

**КОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ
ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ**
каталог продукции

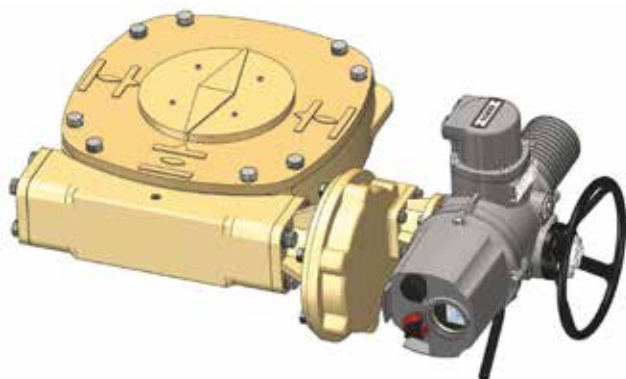
Применение редукторов	01
О компании	03
Продукция компании	05
QS Четвертьоборотные червячные редукторы QS	06
Основная информация	06
Составные части и материалы	08
Таблица подбора	10
Втулка редуктора	13
Варианты исполнения RR, LL	14
Таблица размеров QF	15
Таблица размеров QF+R	16
QW Четвертьоборотные червячные редукторы QW	17
Основная информация	17
Таблица подбора	19
Составные части и материалы	20
Таблица размеров QW/QW+R	21
Таблица размеров QW/QW+R рычажные	23
QB Многооборотные конические редукторы QB	25
Основная информация	25
Таблица размеров QB	27
Таблица размеров QB+R	27
Таблица размеров	28
Таблица подбора	29
Составные части и материалы	30
QST Многооборотные цилиндрические редукторы QST	31
Основная информация	31
Таблица подбора	32
Таблица размеров QST	33
Составные части и материалы	34
QL Линейный адаптер QL	35
Основная информация	35
Составные части и материалы	35
Таблица размеров	36
QJ Шарнирный адаптер QJ	37
Основная информация	37
Таблица размеров - Прямой стержень	37
Таблица размеров - Конический стержень	37
Таблица размеров - QBR	38
Сертификаты	39
Патенты на редукторы	39
ISO9001 Сертификат ISO9001	40
Социальная ответственность	40
Стандарты присоединения	41
ISO5211	41
Стандарты входных фланцев	41
Контроль качества	42
IP68 Защита корпуса сертификат IP68	42
IP67 Защита корпуса сертификат IP67	42
Оборудование для тестирования	42

Продукция компании

Многооборотные редукторы 300нм - 50 000нм



Четвертьоротные редукторы 250нм - 600 000нм



Линейные редукторы 5кН - 217кН



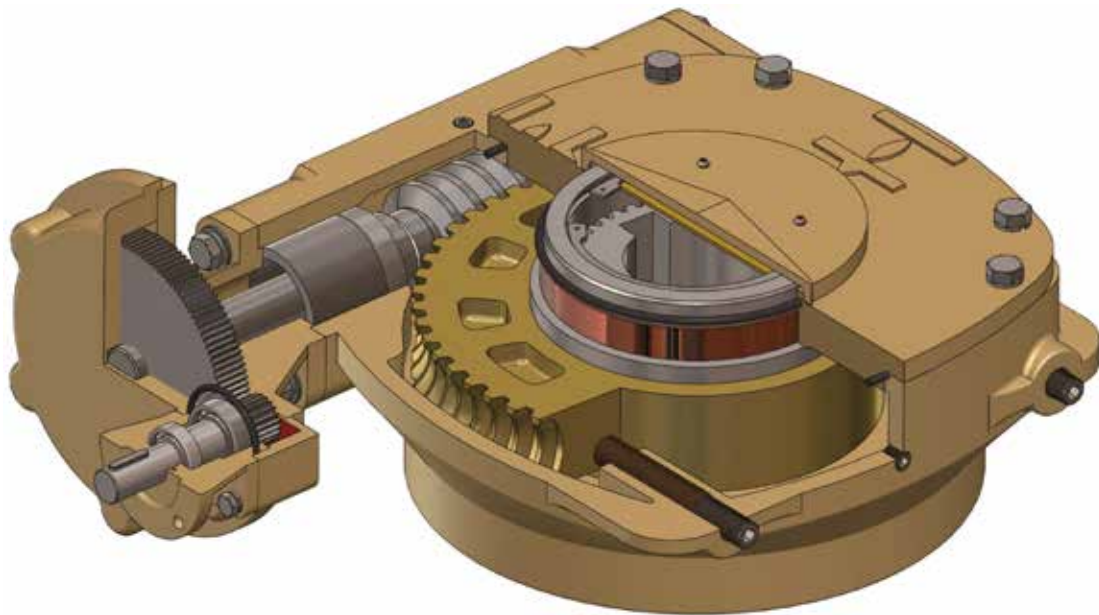
QS Четвертьоборотные червячные редукторы

Основная информация

Водонепроницаемые червячные четвертьоборотные редукторы KENZO серии QS в основном используются для шаровых кранов, поворотных затворов и пробковых кранов. Это оптимальный выбор для управления процессами и регулирования в различных отраслях, таких как электростанции, нефть и газ, водоподготовка и пр. Они могут быть ручными или моторизованными с широким диапазоном типоразмеров и передаточных чисел.



1. Диапазон крутящего момента от 250 Нм до 600 000 Нм.
2. Конечные упоры регулируются в диапазоне от 0° до 90° ($\pm 10^\circ$)
3. Самоблокирующаяся червячная передача
4. Съёмная выходная втулка
5. Защита корпуса: IP67 или IP68.
6. Высококачественная защита от коррозии
7. Температура окружающей среды: от -60С до +120С.
8. Соединение с арматурой: ISO5210 или DIN3210



Червячные редукторы серии QS с ходом 90° и обтекаемым внешним видом представляет собой отличное целое с приводами и арматурой. Покрытие поверхности соответствует промышленному уровню и требованиям по защите от коррозии. Части трансмиссии, такие как червяк, червячная передача и подшипники заполнены эффективной и экологически чистой смазкой для повышения механической эффективности. Стопорные болты регулируются. Выходная втулка съёмная, следовательно, ее можно обработать для соединения с любым шпинделем арматуры. Индикатор положения четко показывает состояние арматуры. Все монтажные фланцы соответствуют стандарту ISO5210, 5211. Номинальный выходной крутящий момент находится в диапазоне от 300 Нм до 600 000 Нм. Редукторы имеют 11 типоразмеров, каждый типоразмер имеет различные варианты передаточных чисел и входных и выходных фланцев для соответствия различным типам приводов и арматуры.

QS Четвертьоборотные червячные редукторы

Червячное колесо:

- Ковкий чугун, класс 80-55-06
- Алюминиевая бронза, В148-С95800

Управление:

- Входной фланец для электропривода
- Маховик

Температура окружающей среды:

- Стандарт -30С до +120С
- Низкая температура от -60С до +120С
- Высокая температура от -30С до +300С

Защита корпуса:

- IP67 (стандарт)
- IP68

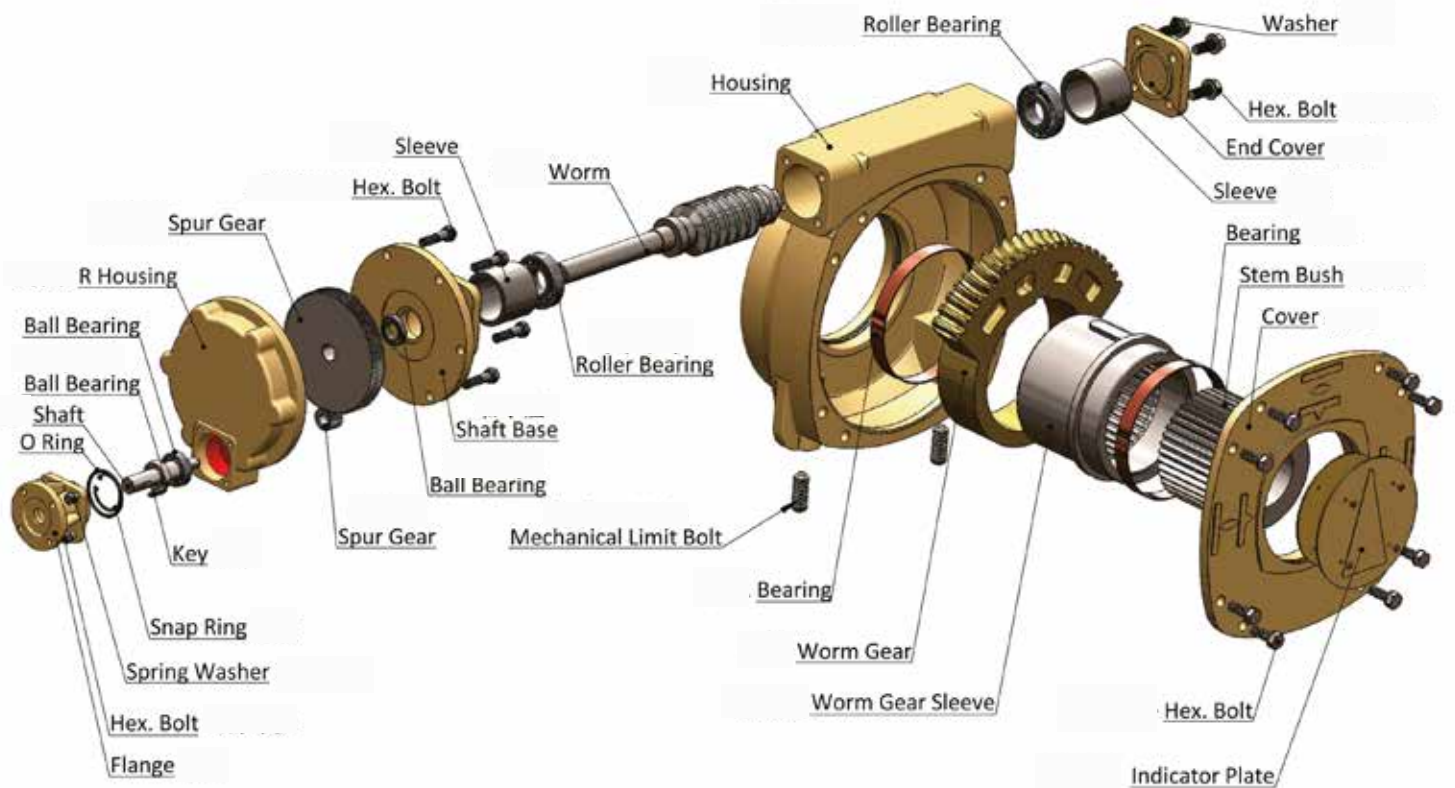
Множество опций, таких как покраска в цвет заказчика, промежуточные фланцы, и т. д.

Исполнение приводной втулки:

- Съемная шлицевая выходная втулка для обеспечения точного выравнивание штока арматуры



Червячный редуктор QS600 с моментом 600 000нм смонтированный на затворе DN 4000 мм



№	Наименование	Материал	Стандарт BS	Стандарт ASTM	Коммент.
1	Indicator Plate	Steel	BS970 045M10 or 606M36t	AISI/SAE 1010 or 4340	Стандарт
2	Housing	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
3	Cover	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
4	Worm	Steel	BS970 045M10 or 606M36t	AISI/SAE 1010 or 4340	
5	Worm Gear	Cast Iron	BS1563 EN-GJS-700-2	ASTM A536 100-70-03	
6	Worm Gear Sleeve	Steel	BS970 070M55	AISI/SAE 1055	
7	Stem Bush	Steel	BS970 070M55	AISI/SAE 1055	
8	End Cover	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
9	Shaft Base	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
10	O Ring	NB Rubber	NBR	NBR	
11	R Housing R	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
12	Spur Gear	Steel	BS970 817M40T	AISI/SAE 4340	
OP-1	Hand Wheel	Steel Pipe	BS1387	A182	Опции
OP-2	Washer	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	
OP-3	HEX. Bolts	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	

QS Четвертьоборотные червячные редукторы

Таблица подбора

Модель	Передаточное число							Входной фланец	Выходной фланец		Макс. выходной момент	RR и LL	Вес
									Стандарт	Опция			
											нм		кг
QS50	51							F07	F10	F07	250	LL	7
QS63	51							F10	F12	F10	500	LL	13
QS80	53							F10	F14	F12	1,500	LL	18
QS85	75							F10				LL	22
QS80R	106	150						F10				RR	30
QS100	60	74						F14	F16	F14	3,000	LL	47
QS100R	85	105	120	150	180	255	312	F10/F14				RR	59
	378											RR	65
	426	492	585									RR	77
QS125	60	70						F14	F25	F16	6,000	LL	66
QS125R	85	105	120	150	180	255	312	F10/F14				RR	78
	378											RR	84
	426	492	585									RR	96
QS160	60	70						F14	F30	F25	10,000	LL	121
QS160R	90	106	120	155	190	240	310	F10/F14				RR	139
	378											RR	139
	426	492	585									RR	151
QS200	55							F25	F30	F35/F25	20,000	LL	196
QS200R	83	92						F10/F14/F16				RR	226
	110	141	174	220	284	346	RR					214	
	385	451	536									RR	226
	591	646	709	786	880							RR	277
QS250	55							F25	F40	F35/F30	35,000	LL	288
QS250R	83	92	110	132	174	220		F10/F14/F16				RR	318
	284	346										RR	306
	385	451	536									RR	318
	591	646	709	786	880							RR	369
QS315	65							F30	F40	F48/F35	65,000	LL	622
QS315R	98	130	205	260				F14/F16/F25				RR	652
	325	390	455	520	566	650	754					LL	726
	813	884	959	1,040								LL	
	1,560	2,080										F10/F14/F16/F25	RR
QS400	70							F30	F40	F48	135,000	LL	863
QS400R	140	210	280	350	420	490	560	F14/F16/F25				LL	967
	609	700	812	875	952	1,033	1,120					LL	
	1,680	2,240										F10/F14/F16/F25	
QS500	85							F30	F48	F60	300,000	LL	1508
QS500R	170	255	340	425	510	595	680	F14/F16/F25				LL	1612
	740	850	986	1,063	1,156	1,254	1,360					LL	1612
	2,040	2,720										F10/F14/F16/F25	RR
QS600	68							F30	F60	-	600,000	LL	2654
QS600R	136	204	272	340	408	476	544	F16/F25				LL	2927
	592	680	789	850	925	1,003	1,088					LL	2927
	1,632	2,176	3,264									F14/F16/F25	RR

QS Четвертьоборотные червячные редукторы

Таблица размеров

Модель	Выходная часть										Входная часть			Выходная часть				Коммент	
	A	A1	B	B1	C	E	H	J	R	T	Вх. фланец	Вход шток	Lmax	Ødmax	Ød1	Вых. фланец	P.C.D		
	119	58	121	235	164	132	146	80	320	190	F10/F14	Диам Шпонк	136	75(20x12)	210	F16/(F14)	Ø165		
QS100R	119	58	121	235	164	132	146	80	320	190	F10/F14	См. стр 41 табл. 3	136	75(20x12)	210	F16/(F14)	Ø165	4-M20-30	
QS125R	152	89.5	151.5	303	198	157	140	75	345	190	F10/F14		130	85(22x14)	300	F25 (F16)	Ø254	8-M16-24	
QS160R	198	68	193	386	260	210	162	88	417	312	F14/F16		150	95(25x14)	350	F30/(F25)	Ø298	8-M20-30	
QS200R	228	97.5	230	460	298	255	178	90	480	374	F16/F25		165	120(32x18)	415	F30/(F25) (F35)	Ø298	8-M20-30	
QS250R	260	130	260	520	330	255	223	125	480	374	F25/F16		210	155(40x22)	475	F40/(F35/F30)	Ø356	8-M30-30	
																		Ø406	8-M36-50

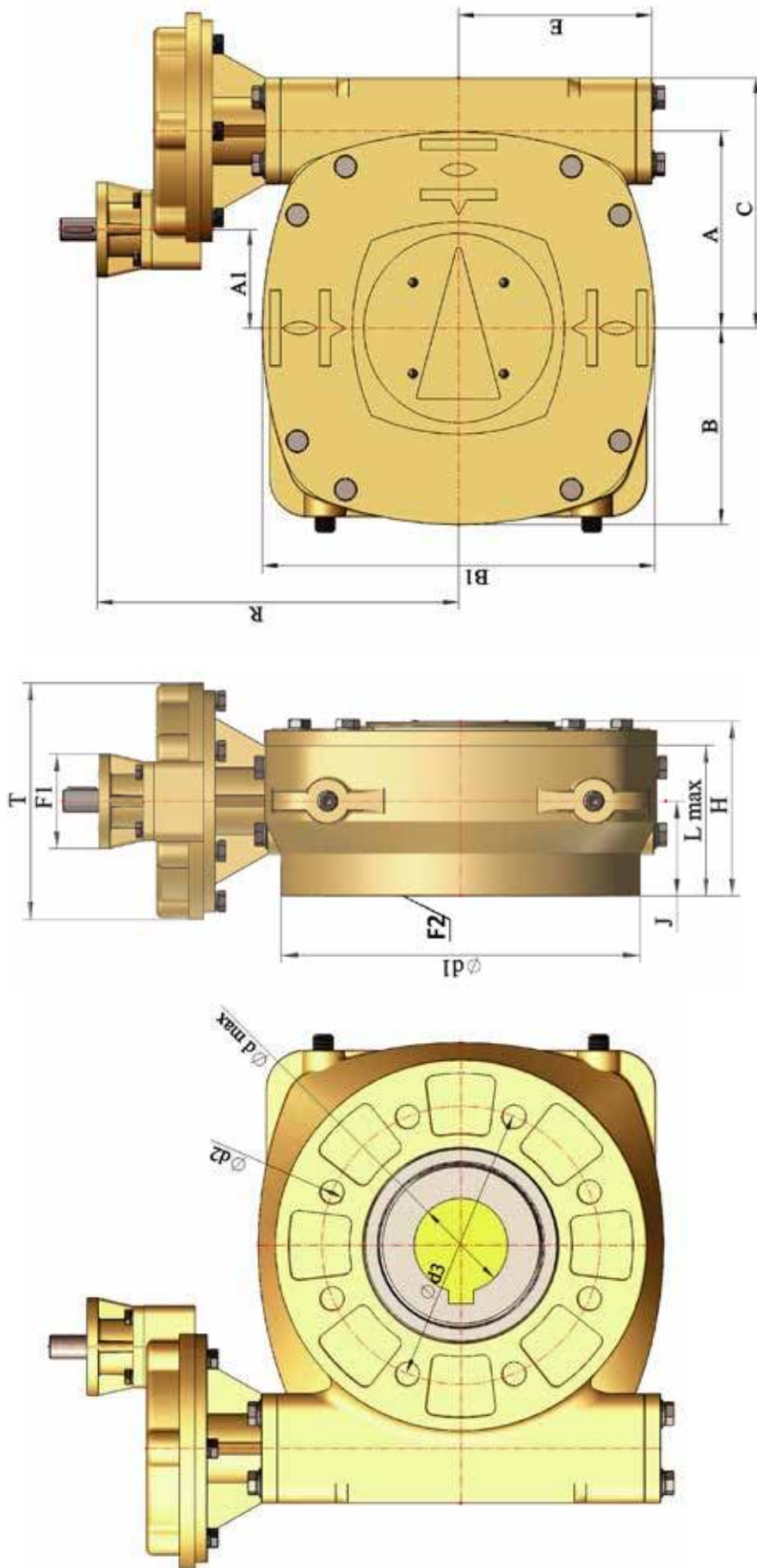
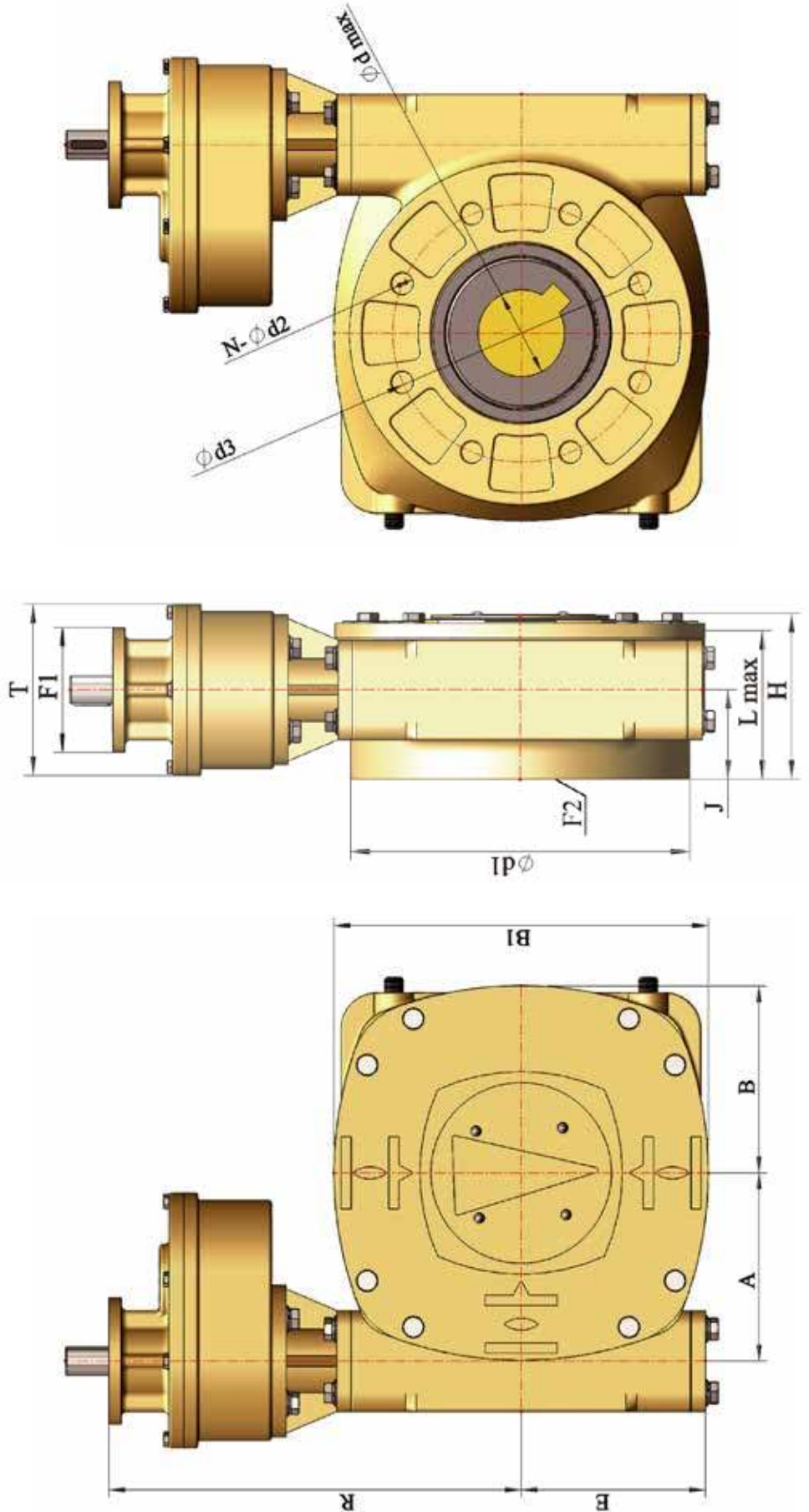


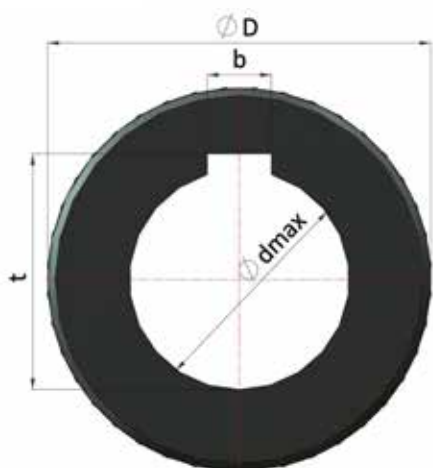
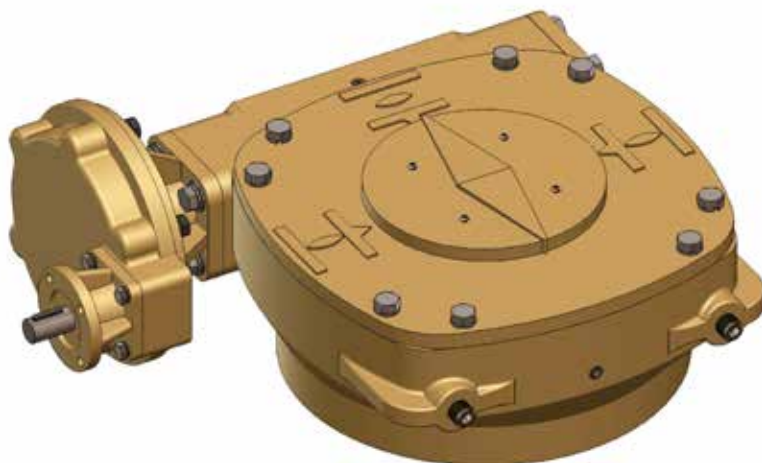
Таблица размеров

Модель	Выходная часть						Входная часть			Выходная часть					Коммент	
	A	B	B1	E	H	J	R	T	Вх. фланец	Вход шток	Lmax	Ødmax	Ød1	Вых. фланец		P.C.D
	348	339	678	328	275	149	695	340	F14/F16	Диам Шпонк	260	200(45x25)	560	F40/(F35/F48)		406
QS315R	348	339	678	328	275	149	695	340	F14/F16	См. стр 41 табл. 3	260	200(45x25)	560	F40/(F35/F48)	406	8-M36-54
QS400R	400	408	815	400	324	169	760	F16/F25	310		220(50x28)	560	F40/(F48)	406	8-M36-54	
QS500R	485	500	1000	480	345	185	846	F16/F25	330		250(56x32)	686	F48/(F60)	483	12-M36-54	
QS600R	565	532	1065	583	418	218	1060	F25/F30	400		300(70x36)	910	F60	603	20-M36-54	



QS Четвертьоборотные червячные редукторы

QS размеры втулки



Модель	Внешний диаметр	Макс диаметр штока	Ширина шпонки	t	L4	Эффективная глубина	Число зубьев	Угол наклона	Вес
	$\varnothing D$	$\varnothing d_{max}$	b			M		градусы	
QS50	44.5	28	-	-	60	48	36	10	0.8
QS63	69	42	-	-	55	41	40	9	1.5
QS80	81.6	58	-	-	70	50	40	9	3
QS100	106	75	-	-	80	60	52	7	5
QS125	124	85	-	-	110	80	60	6	9.5
QS160	149.3	95	-	-	110	75	48	7.5	14
QS200	189	120	-	-	140	105	36	10	27
QS250	209	155	-	-	180	130	40	9	43
QS315	258	200	-	-	203	153	41	8.8	75
QS400	304	220	-	-	250	200	36	10	130
QS500	330	250	-	-	278	228	39	9.2	173
QS600	402	300	-	-	350	288	48	7.5	330

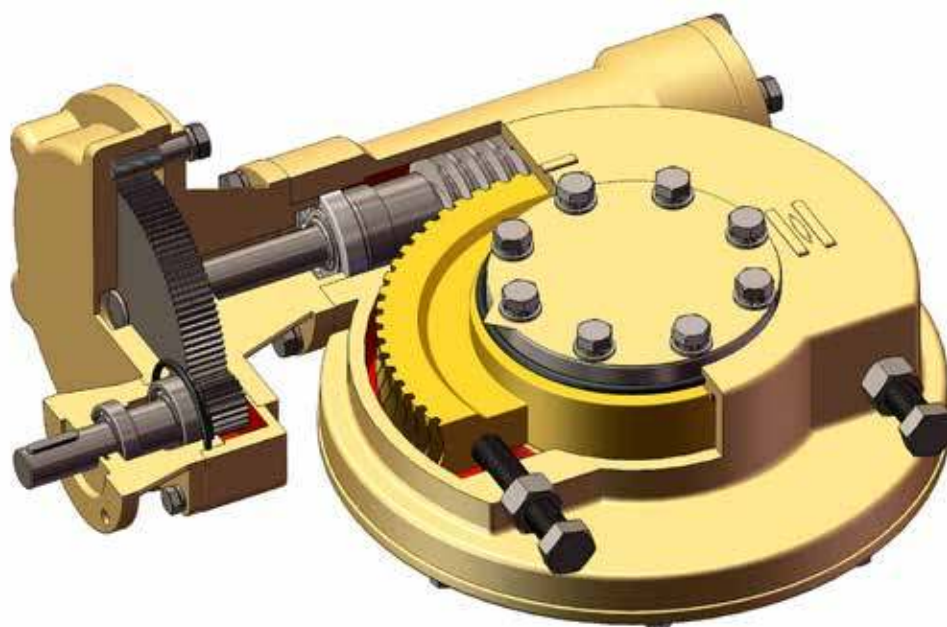
QW четвертьоборотные червячные редукторы

Основная информация

Четвертьоборотные червячные редукторы KENZO серии QW в основном используются для шаровых кранов, поворотных затворов и пробковых кранов. Это оптимальный выбор для управления процессами регулирования в различных отраслях, таких как электростанции, нефть и газ, очистка воды и химическая промышленность. Может быть ручного или моторизованного исполнения с широким спектром типоразмеров и передаточных чисел.



1. Диапазон крутящего момента от 600 Нм до 600 000 Нм.
2. Конечный упор настраивается в диапазоне от 0° до 90° ($\pm 10^\circ$ с регулировкой)
3. Самоблокировка червяка и червячной передачи
4. Съемная выходная втулка
5. Степень защиты: IP67.
6. Высококачественная защита от коррозии
7. Температура окружающей среды: от -60С до +120С.
8. Соединение с арматурой: ISO5210 или DIN3210



Червячные редукторы серии QW с ходом 90° и обтекаемым внешним видом представляет собой отличное целое с приводами и арматурой. Покрытие поверхности соответствует промышленному уровню и требованиям по защите от коррозии. Части трансмиссии, такие как червяк, червячная передача и подшипники заполнены эффективной и экологически чистой смазкой для повышения механической эффективности. Стопорные болты регулируются. Выходная втулка съемная, следовательно, ее можно обработать для соединения с любым шпинделем арматуры. Индикатор положения четко показывает состояние арматуры. Все монтажные фланцы соответствуют стандарту ISO5210, 5211. Номинальный выходной крутящий момент находится в диапазоне от 600 Нм до 600 000 Нм. Редукторы имеют 11 типоразмеров, каждый типоразмер имеет различные варианты передаточных чисел и входных и выходных фланцев для соответствия различным типам приводов и арматуры.

Червячное колесо:

- Ковкий чугун, класс 80-55-06
- Алюминиевая бронза, В148-С95800

Управление:

- Входной фланец для электропривода
- Маховик

Температура окружающей среды:

- Стандарт -30С до +120С
- Низкая температура от -60С до +120С
- Высокая температура от -30С до +300С

Защита корпуса:

- IP67 (стандарт)
- IP68

Множество опций, таких как покраска в цвет заказчика, промежуточные фланцы, и т. д.

Исполнение приводной втулки:

- Съемная выходная втулка



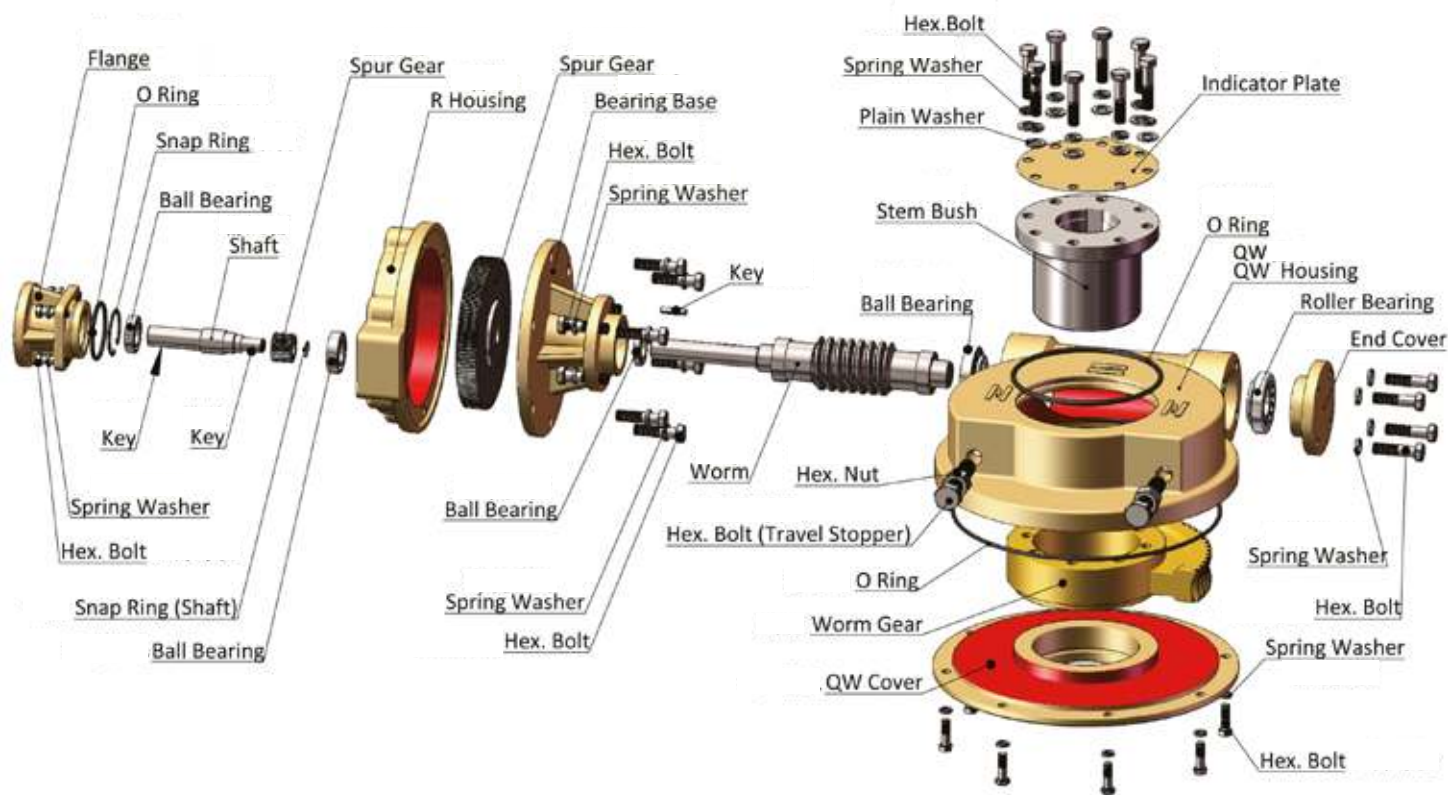
Сборка червячного редуктора с поворотным затвором

QW четвертьоборотные червячные редукторы

Таблица подбора

Модель	Передаточное число							Входной фланец	Выход. фланец		Макс. выходной момент	Вес
									Станд.	Опция		
											НМ	кг
QW3	40	60						F07/F10	F10	F07/F12	600	15
QW4	40	70						F10/F14	F14	F12/F16	1,500	23
QW4R	140	210	298				F10	35				
QW5	70							F10/F14	F16	F14	3,000	46
QW5R	99	122	140	175	210	298	364					58
	441											64
	497	574	683				76					
QW6	70							F10/F14	F25	F16	6,000	88
QW6R	99	122	140	175	210	298	364					100
	441											106
	497	574	683				118					
QW7	70							F10/F14/F16	F25	F30	10,000	140
QW7R	140											152
	105	124	180	221	280	361	441					158
	497	574	683				170					
QW8	70							F10/F14/F16/F25	F25	F30/F35	20,000	260
QW8R	105	117	221				290					
	140	180	280	361	441		278					
	497	574	683				290					
	753	822	903	1,001	1,120		341					
QW9	65							F10/F14/F16/F25	F30	F35/F40	35,000	350
QW9R	98	109	130	156	205	260	336					380
	390											431
	455	520	611				431					
	699	763	838	929	1,040		431					
QW10	64							F10/F14/F16/F25	F35	F40	65,000	636
QW10R	96	107	128	154	202		666					
	260	320	384	467			717					
	512	602	659	800	896		717					
	1,280	1,600	2,016				729					
QW12	85							F10/F14 F16/F25/F30	F40	F48 (定制)	135,000	930
QW12R	128	142	170	204	269		960					
	340	425	510	620			1011					
	680	799	876	1,063	1,190		1011					
	1,700	2,125	2,677				1023					
QW13	85							F30	F48	F60	300,000	1508
QW13R	170	255	340	425	510	595	680	1612				
	740	850	986	1,063	1,156	1,254	1,360					
	2,040	2,720					F10/F14/F16/F25					
QW14	68							F30	F60	-	600,000	2654
QW14R	136	204	272	340	408	476	544	2927				
	592	680	789	850	925	1,003	1,088					
	1,632	2,176	3,264				F14/F16/F25	2945				

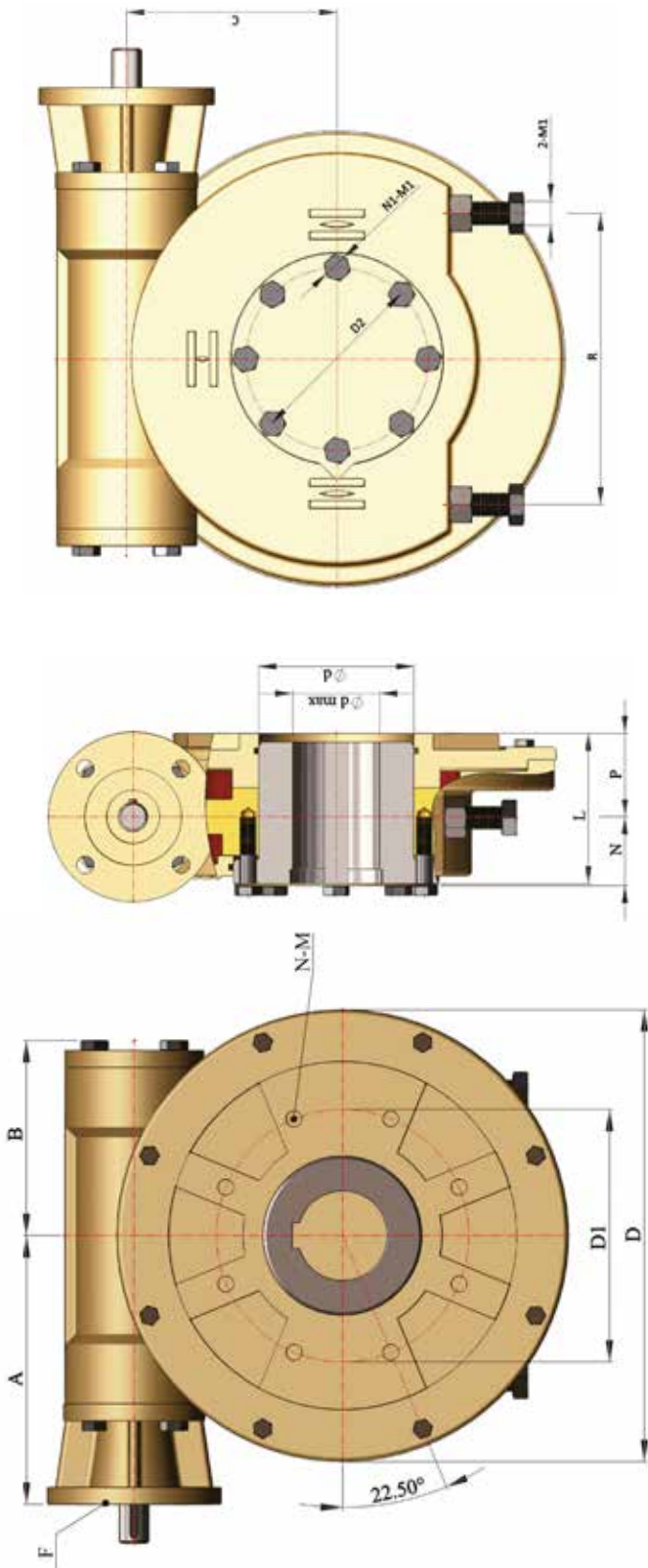
Составные части и материалы



№	Наименование	Материал	BS	ASTM	Коммент
1	R Housing R	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	Стандарт
2	QW Cover QW	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
3	Worm	Steel	BS970 045M10 or 606M36t	AISI/SAE 1010 or 4340	
4	Worm Gear	Cast Iron	BS1563 EN-GJS-700-2	ASTM A536 100-70-03	
5	Indicator Plate	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	
6	Stem Bush	Steel	BS970 070M55	AISI/SAE 1055	
7	Hex Bolt	Carbon Steel	BS4168	-	
8	O Ring	Buna-N Rubber	NBR	NBR	
9	Roller Bearing	Special Steel	-	-	
10	QW Housing QW	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 100-70-03	
11	Flange	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 100-70-03	
12	Shaft	Steel	BS970 605M36T	AISI/SAE 4340	
13	Spur Gear	Steel	BS970 817M40T	AISI/SAE 4340	
14	Hex Bolt (Travel Stopper)	Steel	BS3692	-	
OP-1	Hand Wheel	Steel Pipe	BS1387	A182	Опция
OP-2	Washer	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	
OP-3	HEX. Bolts	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	

QW четвертьоборотные червячные редукторы

Размеры QW



Размеры QW+R

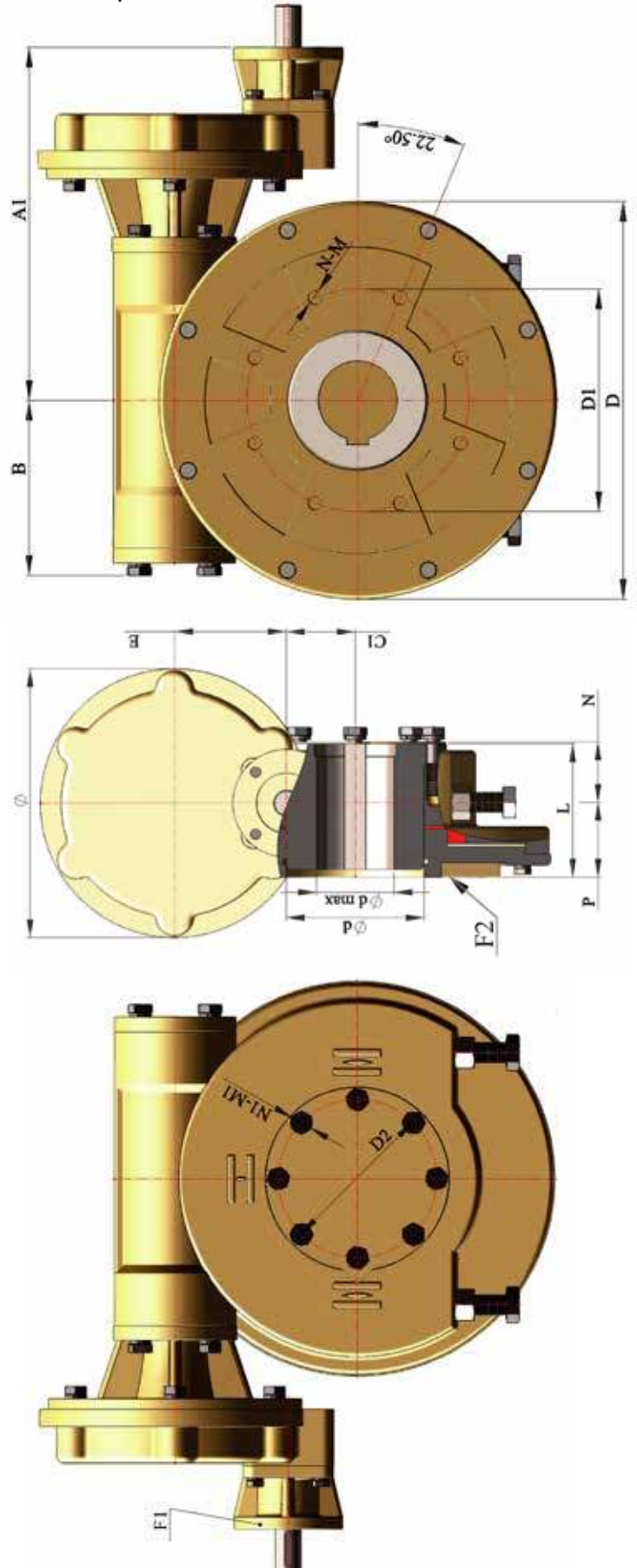


Таблица размеров

Модель	Габаритные размеры											Входная часть			Выходная часть		
	A	B	C	D	Ø2	E	M	L	H	H1	H2	Вход фланец	Вход шток		Ø1	G	T
	F	Ø	KEY														
QW3	250	220	130	160	12	-	53	72	16	128	150	F10	20	6×6	14	100	14
QW4	360	320	130	160	14	40	59	85	20	170	159	F10/F14	20	6×6	16	120	23
QW4R												F10	20	6×6			
												F14	30	8×7			
QW5	420	390	180	210	14	72	79	122	20	215	187	F10/F14	20	6×6	20	170	25
QW5R												F10	20	6×6			
												F14	30	8×7			
QW6	480	430	200	250	14	115	65	142	20	250	330	F10	20	6×6	30	170	25
QW6R												F14	30	8×7			
												F16	40	12×8			
QW7	560	510	270	315	22	80	88.5	150	25	300	418	F10	20	6×6	30	250	30
QW7R												F14	30	8×7			
												F16	40	12×8			
QW8	685	600	270	320	22	116	118	155	25	340	445	F10	20	6×6	30	250	30
QW8R												F14	30	8×7			
												F16	40	12×8			
												F25	40	12×8			
QW9R	780	710	458	530	40	140	119	161	35	460	505	F10	20	6×6	40	320	35
												F14	30	8×7			
												F16	40	12×8			
												F25	40	12×8			
QW10R	780	710	458	530	40	218	153	161	35	560	583	F10	20	6×6	40	320	35
												F14	30	8×7			
												F16	40	12×8			
												F25	40	12×8			

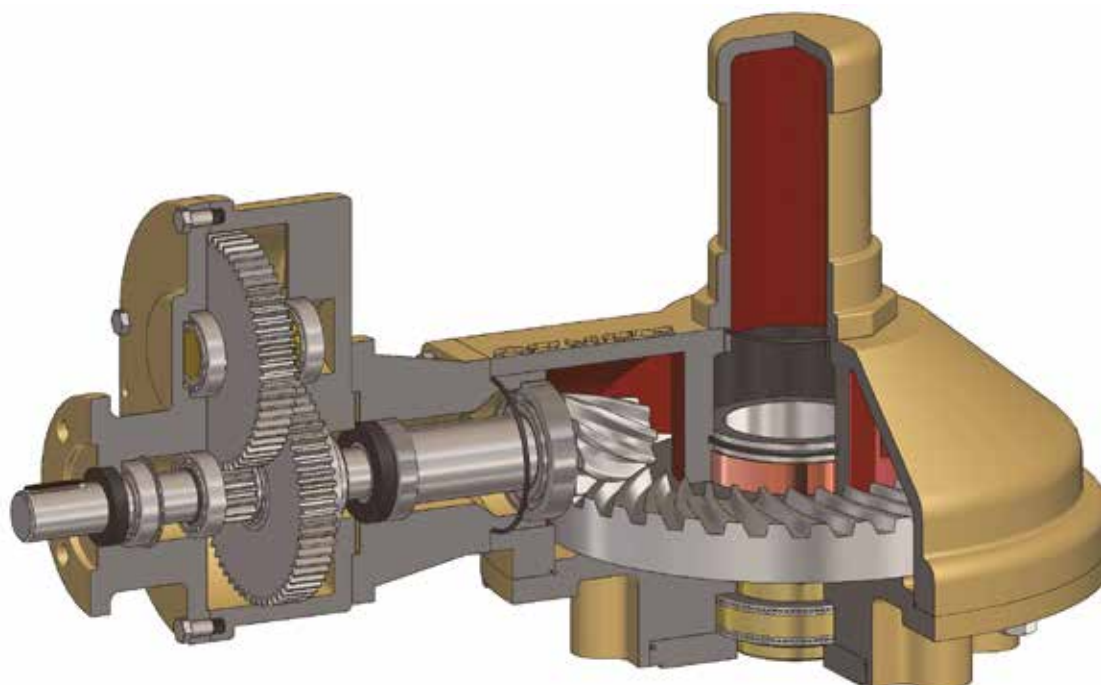
QB Многооборотный конический редуктор

Основная информация

Многооборотные конические редукторы KENZO серии QB в основном используются в задвижках, седельных клапанах и другой многооборотной арматуре; это оптимальный выбор для регулирования процессов в различных отраслях, таких как электростанции, нефть и газ, водоподготовка и химическая промышленность. Могут быть ручными или моторизованными с широким диапазоном типоразмеров и передаточных чисел.



1. Диапазон крутящего момента от 300 Нм до 15 000 Нм.
2. Защита корпуса: IP67 или IP68.
3. Высококачественная защита от коррозии
4. Температура окружающей среды: от -60С до +120С.
5. Корпус: отличная прочность и ударопрочность.
6. Шестерни: машинная обработка, термообработка
7. Соединение с арматурой: ISO5210 или DIN3210



Конические редукторы серии QB с поворотом на 360° и обтекаемым внешним видом представляют собой отличное дополнение к приводам и арматуре. Покрытие поверхности соответствует промышленному уровню и требованиям по защите от коррозии. Детали трансмиссии, такие как коническая шестерня и подшипники заполнены эффективной и экологически чистой смазкой для повышения механической эффективности. Втулка из высокопрочной алюминиевой бронзы сохраняет устойчивость к коррозии и истиранию. Выходная втулка съемная что обеспечивают удобство в обработке для оптимального соответствия арматуре и приводам. Защита штока арматуры предотвращает попадание пыли и воды внутрь редуктора. Все монтажные основания соответствуют стандартам ISO5210. Номинальный выходной крутящий момент колеблется от 300 Нм до 15 000 Нм в диапазоне 7 типоразмеров. Каждый типоразмер имеет различные передаточные числа и входные и выходные фланцы для соответствия различным приводам и арматуре.

Тип передачи:

- Коническая шестерня
- Спиральная коническая шестерня

Управление:

- Входной фланец для электропривода
- Маховик

Температура окружающей среды:

- Стандарт для -30С до +120С
- Сверхнизкая температура от -60С до +120С
- Высокая температура от -30С до +300С

Защита корпуса:

- IP67 (стандарт)
- IP68

Множество опций, таких как покраска в цвет заказчика, промежуточные фланцы, вспомогательные редукторы и т. д.



Hole with Key Way



Solid Bronze Nut



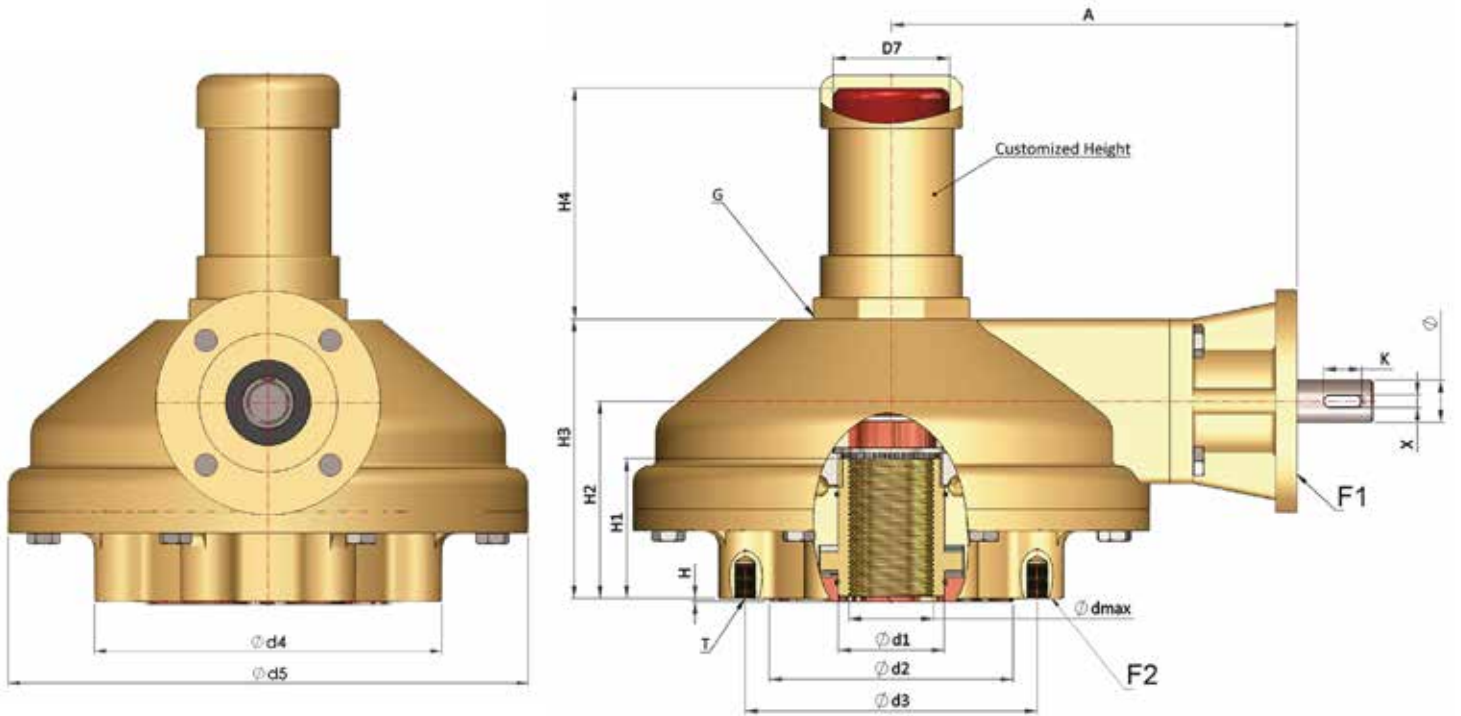
Three-Jaw Connection



Три вида соединения - Шпоночный паз, Резьба, Три кулачка

QB Многооборотный конический редуктор

Размеры QB



Размеры QB+R

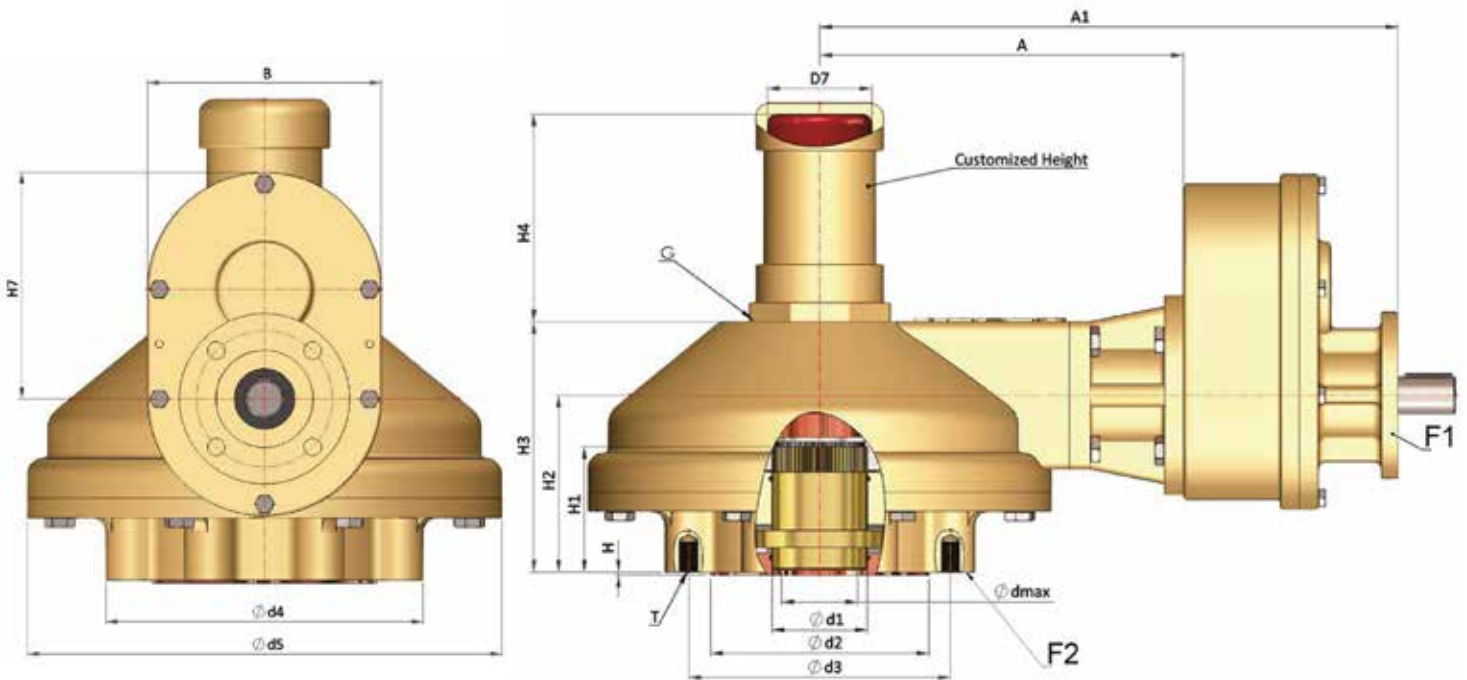


Таблица размеров

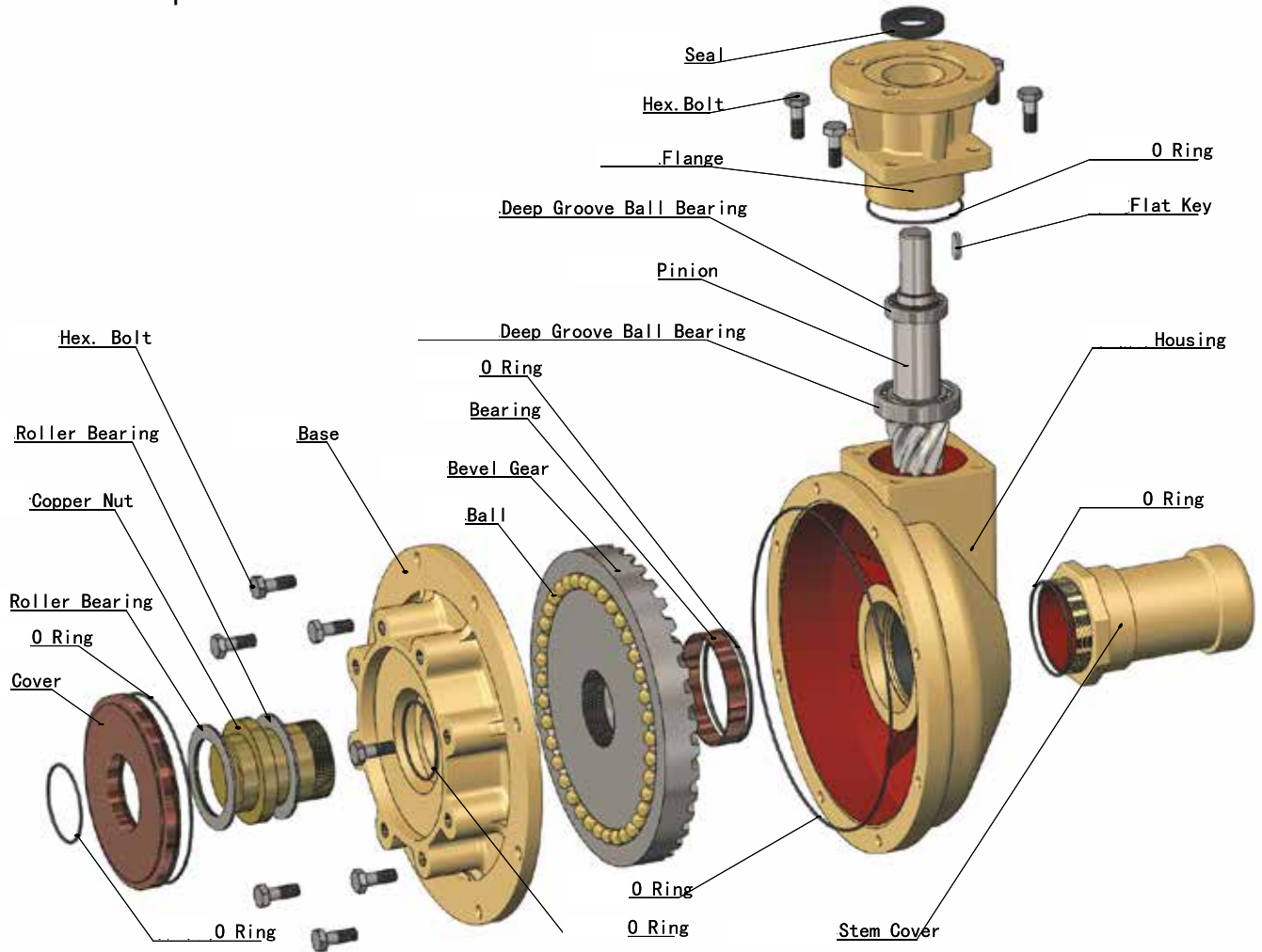
Модель	Габаритные размеры									Входная часть			Выходная часть												
	A	A1	Ød5	Бронз втулка	Высота втулки	H2	H3	H4	G	Вход фланец		Вход шток		H	Ød4	Ød1	Ød2	Выход фланец		P.C.D					
										F1	Ø	KEY	F2					Ød3	T(N-H-DP)						
					Ødmax															H1					
QB3 QK10.2	153	-	164	35	60	75	110	100	G2"	F10	20	6×6	3	125	50	70	F10	102	4-M10-15						
QB4 QB4R QK14.2 QK14.2R	188	328	220	45	64	91	143	140	G2(1/2)"	F10	20	6×6	3	125	60	100	F14	140	4-M16-24						
										F14	20	6×6									175				
QB6 QB6R QK16.2 QK16.2R	233	415	325	60	86	116	168	170	G3	F10	20	6×6	3	175	80	130	F16	165	4-M20-30						
										F14	30	8×7									210	200	F25	254	8-M16-24
										F16	30	8×7									300	200	F25	254	8-M16-24
QB8 QB8R QK25.2 QK25.2R	302	484	385	70	104	144	212	410	G4"	F14	30	8×7	3	210	90	200	F25	254	8-M16-24						
										F16	30	8×7									300	230	F30	298	8-M20-30
										F25	30	8×7									350	230	F30	298	8-M20-30
QB10 QB10R QK30.2 QK30.2R	383	608	490	80	118	176	254	520	G4"	F14	30	8×7	3	350	110	200	F25	254	8-M16-24						
										F16	40	12×8									300	260	F35	356	8-M30-45
										F25	40	12×8									415	260	F35	356	8-M30-45
QB12 QB12R QK35.2 QK35.2R	422	648	565	100	148	202	263	520	G4"	F14	30	8×7	4	350	130	230	F30	298	8-M20-30						
										F16	40	12×8									415	260	F35	356	8-M30-45
										F25	50	14×9													
										F30	50	14×9													
QB14 QB14R QK40.2 QK40.2R	423	626	590	130	207	264	363	520	M160×3	F16	40	12×8	5	475	160	300	F40	406	8-M36-54						
										F25	50	14×9									415	260	F35	356	8-M30-45
										F30	50	14×9													

QB Многооборотный конический редуктор

Таблица подбора

Модель		Передач. число		Высота защиты штока	Макс. диаметр штока невыдвиг.	Макс. диаметр штока выдвижной	Входной фланец	Выходной фланец		Макс. выходной момент	Вес
								Станд.	Опция		
										НМ	кг
QB3	QK10.2	3	4	100	40(12×8)	35	F10	F10	-	300	13
		6									
QB4	QK14.2	3	4	140	60(18×11)	45	F10/F14	F14	F16*	600	26
		8*									
QB4R	QK14.2R	12									39
QB6	QK16.2	3	4	170	80(22×14)	60	F14/F10	F16	F14/F25*	1500	60
		6	8*								
QB6R	QK16.2R	10	12								86
QB8	QK25.2	3	4	410	100(28×16)	70	F14/F16	F25	F16	2500	122
		6	8*								
QB8R	QK25.2R	10	12 16				F14	F25	F16/F30*		148
QB10	QK30.2	3.4	4	520	120(32×18)	80	F14 F16/F25	F30	F25/F35	5000	275
		6	8*								
QB10R	QK30.2R	10	12 16				F14 F16/F25	F30	F25/F35		325
		20									
QB12	QK35.2	6	8	520	120(32×18)	100	F25/F16	F30	F35	8800	400
QB12R	QK35.2R	12	18 24								F14 F16/F25
		36									
QB14	QK40.2	5		520	160(40×22)	130	F25/F16	F40	F35	15000	465
QB14R	QK40.2R	10	15 20								F16/F25
		25	30								

Составные части и материалы



№	Наименование	Материал	BS	ASTM	Коммент.
1	QB Housing QB	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	Стандарт
2	Thrust Roller Bearing	Special Steel	-	ASTM A295-52100	
3	Bevel Gear	Steel	BS970 817M40T	AISI/SAE 4340	
4	Bearing	Special Steel	-	ASTM A295-52100	
5	O Ring	Buna-N Rubber	NBR	NBR	
6	QB Base QB	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
7	Copper Nut	Aluminium Bronze	-	B148-C95800	
8	Cover	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	
9	QB Pinion QB	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
10	QB Flange QB	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	
OP-1	Hand Wheel	Steel Pipe	BS1387	A182	Опция
OP-2	Washer	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	
OP-3	HEX. Bolts	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	

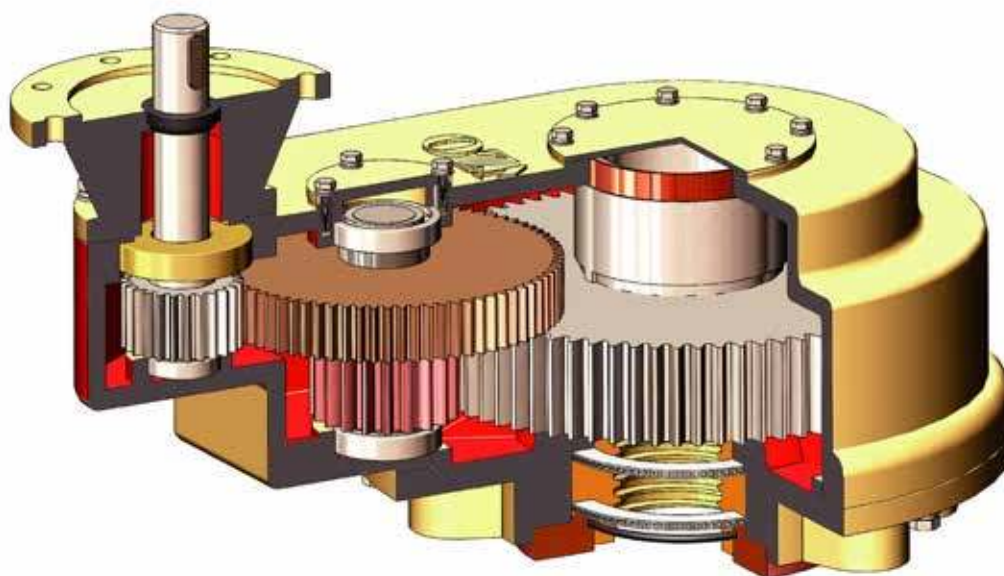
QST Многооборотные цилиндрические редукторы

Основная информация

Многооборотные цилиндрические редукторы KENZO серии QST в основном используются на задвижках, клапанах и другой многооборотной арматуре. Это оптимальный выбор для регулирования в различных областях применения, таких как электростанции, нефть и газ, очистка воды и химическая промышленность. Могут быть ручными или моторизованными с широким диапазоном типоразмеров и передаточных чисел.



1. Диапазон крутящего момента от 750 Нм до 50 000 Нм.
2. Защита корпуса: IP67 или IP68.
3. Высокая прочность и эффективность передачи
4. Высококачественная защита от коррозии
5. Температура окружающей среды: от -60С до +120С.
6. Корпус: отличная прочность и ударопрочность.
7. Шестерни: машинная обработка, термообработка.
8. Соединение с арматурой: ISO5210 или DIN3210



Цилиндрический редуктор серии QST с поворотом на 360° и обтекаемым внешним видом представляет собой превосходное дополнение к приводам и арматуре. Использует многоступенчатую пару цилиндрических зубчатых колес для создания широкого диапазона передаточных чисел. Поверхностное покрытие соответствует промышленному уровню защиты от коррозии.

Детали трансмиссии, такие как прямозубые шестерни и подшипники, заполнены эффективной и экологически чистой смазкой для повышения механической эффективности. Втулка штока из высокопрочной алюминиевой бронзы сохраняет устойчивость к коррозии и истиранию. Выходная втулка съемная, что обеспечивает удобство обработки ее под шпindelь арматуры или привод.

Защита штока арматуры предотвращает попадание пыли и воды внутрь редуктора. Все монтажные основания соответствуют стандарту ISO5210. Диапазон выходного крутящего момента варьируется от 750 Нм до 50 000 Нм в пределах 7 типоразмеров. Каждый типоразмер имеет широкий диапазон передаточных чисел и входные и выходные фланцы для любого привода и арматуры.



Температура окружающей среды:
 Стандарт для -30С до +120С
 Сверхнизкая температура от -60С до +120С
 Сверхвысокая температура от -30С до +300С
 Защита корпуса:
 -IP67 (стандарт)
 -IP68

Типы соединения:
 -Три кулачка
 -Резьба
 Управление:
 -Маховик
 -Входной фланец для электропривода

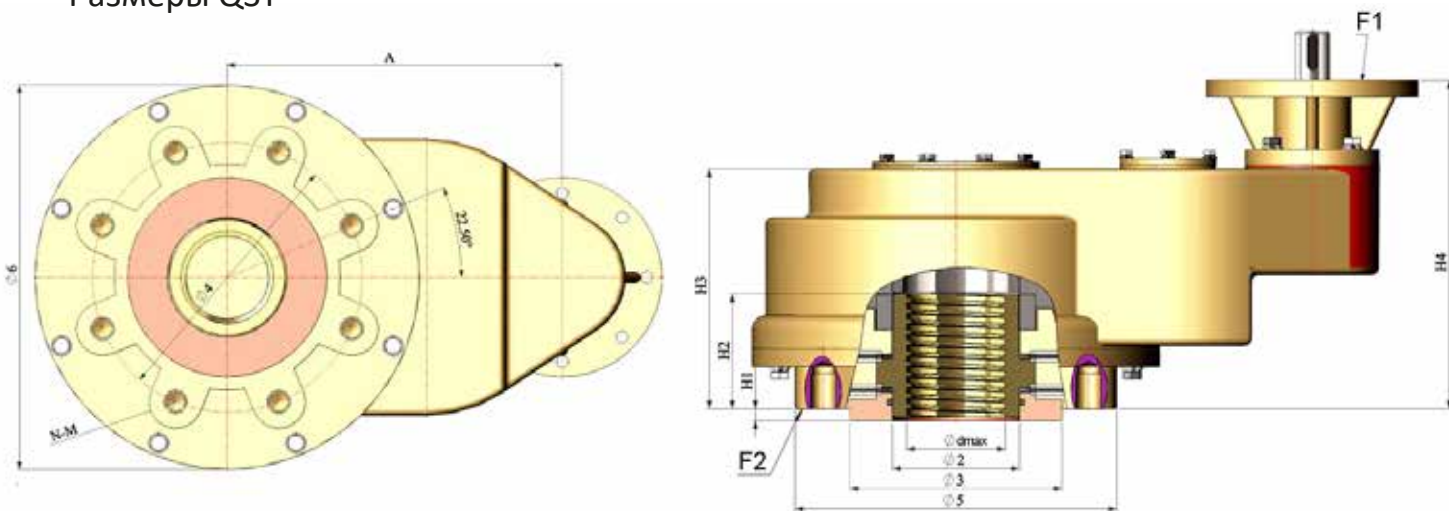
Множество опций, таких как покраска в цвет заказчика, промежуточные фланцы, вспомогательные редукторы и т. д.

Таблица подбора

Модель	Передаточ. число					Макс. диаметр штока невидж.	Макс. диаметр штока выдвжной	Входной фланец	Выходной фланец	Макс момент	Вес
	2	3	4	6	8						
QST14	2	3	4	6		45(14×9)	45	F10/F14/F16	F14	750	32
QST16	2	3	4	6	8	60(18×11)	60	F10/F14/F16	F16	1500	65
QST25	2	3	4	6	8	70(20×12)	70	F14/F16/F25	F25	3000	122
QST30	6	8	10	12	15	80(22×14)	80	F14/F16/F25	F30	6000	222
QST35	6	8	10	12	15	110(28×16)	110	F14/F16/F25/F30	F35	15000	275
QST40	10	12	16	20	24	150(36×20)	140	F14/F16/F25/F30	F40	25000	500
QST48	12	16	20	24		190(45×25)	180	F14/F16/F25/F30	F48	50000	575

QST Многооборотные цилиндрические редукторы

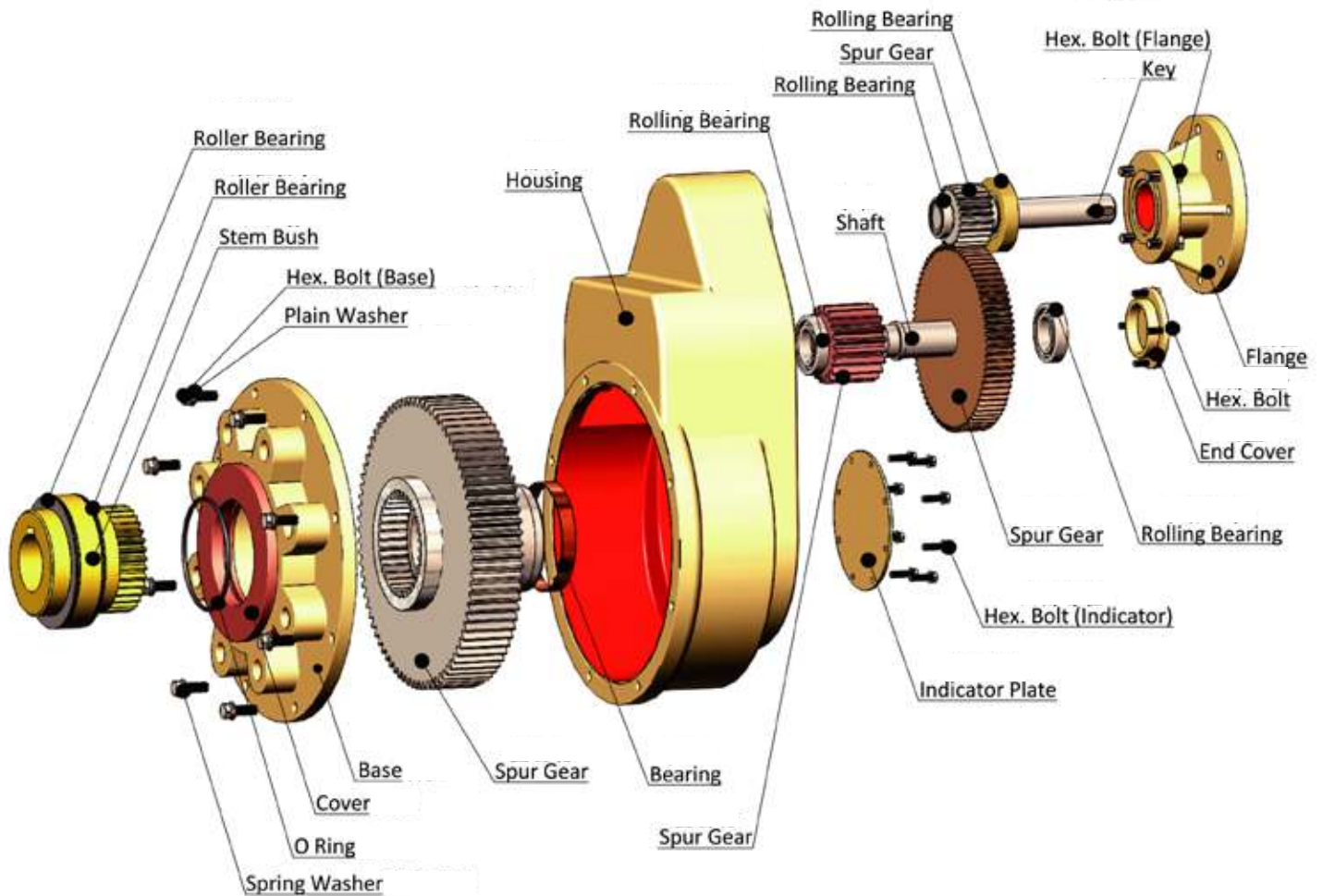
Размеры QST



UNIT:mm

Модель	Габаритные размеры					Входная часть			Выходная часть								
	A	H2	H3	H4	Ø6	Вход фланец	Вход штока		H1	Ødmax	Ø2	Ø3	Ø5	Выход фланец		P.C.D	
							F1	Ø						KEY	F2	Ø4	N-M-DP
						F1	Ø	KEY	F2	Ø4	N-M-DP						
QST14	230	64	138	190	220	F10	20	6×6	3	45	60	100	175	F14	140	4-M16-24	
						F14	30	8×7									
						F16	30	8×7									
QST16	330	86	173	212	330	F10	20	6×6	3	60	80	130	215	F16	165	4-M20-30	
						F14	30	8×7									
						F16	30	8×7									
QST25	390	103	207	270	384	F14	30	8×7	3	70	90	200	270	F25	254	8-M16-24	
						F16	30	8×7									
						F25	30	8×7									
QST30	430	120	256	376	487	F14	30	8×7	3	80	110	230	348	F30	298	8-M20-30	
						F16	40	12×8									
						F25	50	14×9									
QST35	429	152	320	413	480	F14	30	8×7	5	110	140	260	415	F35	356	8-M30-45	
						F16	40	12×8									
						F25	50	14×9									
						F30	50	14×9									
QST40	504	174	430	545	578	F14	30	8×7	5	150	180	300	494	F40	406	8-M36-54	
						F16	40	12×8									
						F25	50	14×9									
						F30	50	14×9									
QST48	570	190	443	558	646	F14	30	8×7	5	190	220	370	562	F48	483	12-M36-54	
						F16	40	12×8									
						F25	50	14×9									
						F30	50	14×9									

Составные части и материалы



№	Наименование	Материал	BS	ASTM	Коммент.
1	Housing	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	Стандарт
2	Roller Bearing	Special Steel	-	ASTM A295-52100	
3	Spur Gear	Steel	BS970 817M40T	AISI/SAE 4340	
4	Bearing	Special Steel	GB-T 305-1998	ASTM A295-52100	
5	O Ring	Buna-N Rubber	NBR	NBR	
6	Cover	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	
7	Stem Bush	Steel	BS970 070M55	AISI/SAE 1055	
8	Flange	Cast Iron	BS1563 EN-GJL-450-10	ASTM A536 65-45-12	Опция
OP-1	Hand Wheel	Steel Pipe	BS1387	A182	
OP-2	Washer	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	
OP-3	HEX. Bolts	Stainless Steel	BSEN10088-1-95	ASTM A276-96	

QL Линейный адаптер

Основная информация

Линейный адаптер KENZO серии QL преобразует многооборотный крутящий момент привода в осевое усилие. В основном используется в регулирующих клапанах для точного управления потоком. Это оптимальный выбор для регулирования в различных областях применения, таких как электростанции, нефть и газ, очистка воды и химическая промышленность. Могут быть ручными или моторизованными с широким диапазоном типоразмеров и передаточных чисел.



1. Диапазон усилия от 11,5 до 217 кН.
2. Ход от 50 мм до 500 мм
3. Степень защиты: IP67.
4. Скорость от 20 мм/мин до 300 мм/мин.
5. Высококачественная защита от коррозии
6. Высокая эффективность передачи и износостойкость
7. Широкий диапазон температур окружающей среды
8. Соединение с арматурой: ISO5210 или DIN3210



Составные части и материалы

№	Наименование	Материал	BS	ASTM	Коммент.
1	Shaft Base	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	Стандарт
2	Locking Nut	Steel	BS3692	A322-4140	
3	Outer Sleeve	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	
4	Inner Sleeve	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	
5	Bronze Nut	Aluminium Bronze	-	B148-C95800	
6	Screw Rod	Steel	BS970 045M10 or 606M36t	AISI/SAE 1010 or 4340	
7	Plain Bearing	Steel	-	ASTM A295-52100	
8	Bearing Cover	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	
9	Output Shaft	Steel	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	
OP-1	Hand Wheel	Steel Pipe	BS1387	A182	Опция

Таблица размеров

Модель	Таблица подбора						Внутренняя часть					Входная часть					Выходная часть											
	Перемещение		H2		Вх. момент	Макс. усилие кН	Резьба вых. вала	Шаг резьбы преобразов	Кэфф. F	Вход. фланец	Р.С.D	Ød	Ø	KEY	L	H3	H	H1	d	M	Выход. фланец	Р.С.D						
	50	100	160	200	220	260	320	360	HM			Ød1	N-h	Ød1	N-h	Ød1	N-h	Ød1	N-h	F2	Ød1	N-h						
QL12.1	50	100	160	200	220	260	320	360	30	11.5	26*5LH	5	0.38	F10	102	4-Ø12	70	20	6x6	40	15	25	54	70	12x1.25	F10	102	4-Ø12
	250	350	400	450	510	560	610																					
QL25.1	50	100	160	200	220	260	320	360	60	23	26*5LH	5	0.38	F10	102	4-Ø12	70	20	6x6	40	15	29	58	70	16x1.5	F10	102	4-Ø12
	250	350	400	450	510	560	610																					
QL50.1	50	100	160	200	220	260	320	360	125	39	32*5LH	5	0.312	F10	102	4-Ø12	70	20	6x6	40	15	34	65	70	20x1.5	F10	102	4-Ø12
	250	350	400	450	510	560	610																					
QL70.1	100	160	200		295	355	395		250	64	40*7LH	7	0.256	F14	140	4-Ø18	100	30	8x7	50	20	51	82	100	36x3.0	F14	140	4-Ø18
	250	320	400		445	515	595																					
QL100.1	100	160	200		295	355	395		500	128	40*7LH	7	0.256	F14	140	4-Ø18	100	30	8x7	50	20	51	82	100	36x3.0	F14	140	4-Ø18
	250	320	400		445	515	595																					
QL200.1	100	200	400	500	356	456	656	756	1000	217	48*8LH	8	0.217	F16	165	4-Ø22	130	40	12x8	70	25	65	94	130	42x3.0	F16	165	4-M20



Линейный адаптер серии QL представляет собой отличное дополнение к приводам и арматуре. Покрытие поверхности соответствует промышленному уровню и требованиям по защите от коррозии. Детали трансмиссии заполнены эффективной и безвредной для окружающей среды смазкой для повышения механической эффективности. Гайка из высокопрочной алюминиевой бронзы защищает от коррозии и имеет высокую износостойкость. Уплотнительное кольцо предотвращает попадание пыли и воды внутрь узла. Все монтажные основания соответствуют стандарту ISO5210. Номинальное выходное усилие колеблется от 11,5 кН до 217 кН в пределах 5 типоразмеров для установки различных приводных устройств.

QJ Шарнирный адаптер

Основная информация

Шарнирный адаптер KENZO QJ является соединительным элементом между приводом и регулирующим механизмом при автоматическом управлении. Эта серия продуктов используется в АСУТП электростанций, металлургии, горнодобывающей, химической и текстильной промышленности. Конструкция сферического шарнира QJ имеет следующие преимущества:

- (1). Направленный шарнирный подшипник серии E может выдерживать разнонаправленные силы. Отличается компактной структурой, чувствительным управлением, высокой точностью и стойкостью к истиранию.
- (2). Существует два типа соединительного хвостовика: прямой хвостовик и конический хвостовик.
- (3). Шатун имеет левую и правую резьбу для обеспечения надежности и удобства.
- (4). Полностью герметичная конструкция обеспечивает хорошую работу в условиях пыли и влаги, включая широкий диапазон температур окружающей среды.



Таблица размеров - Прямой стержень

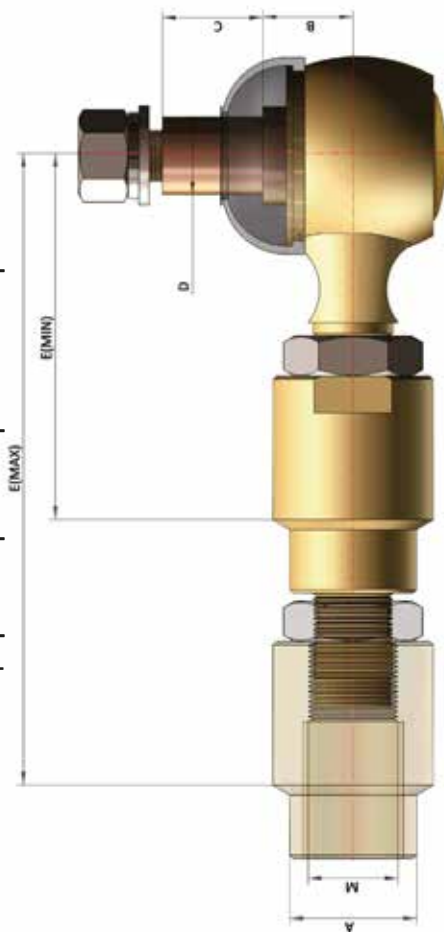
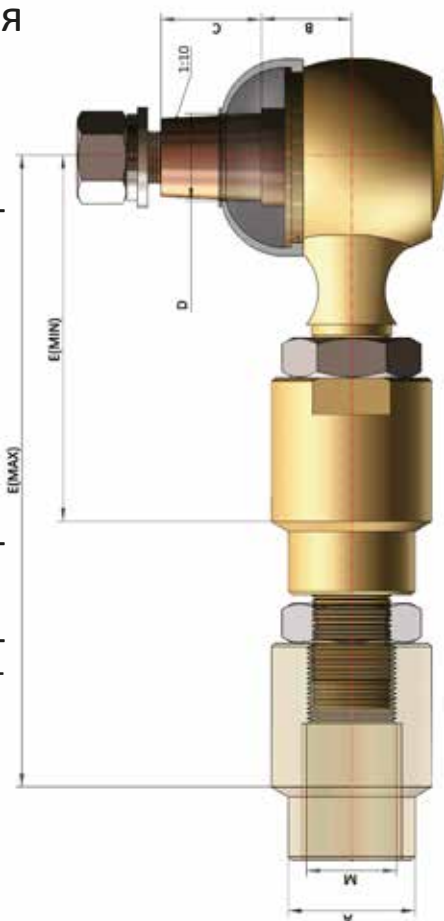
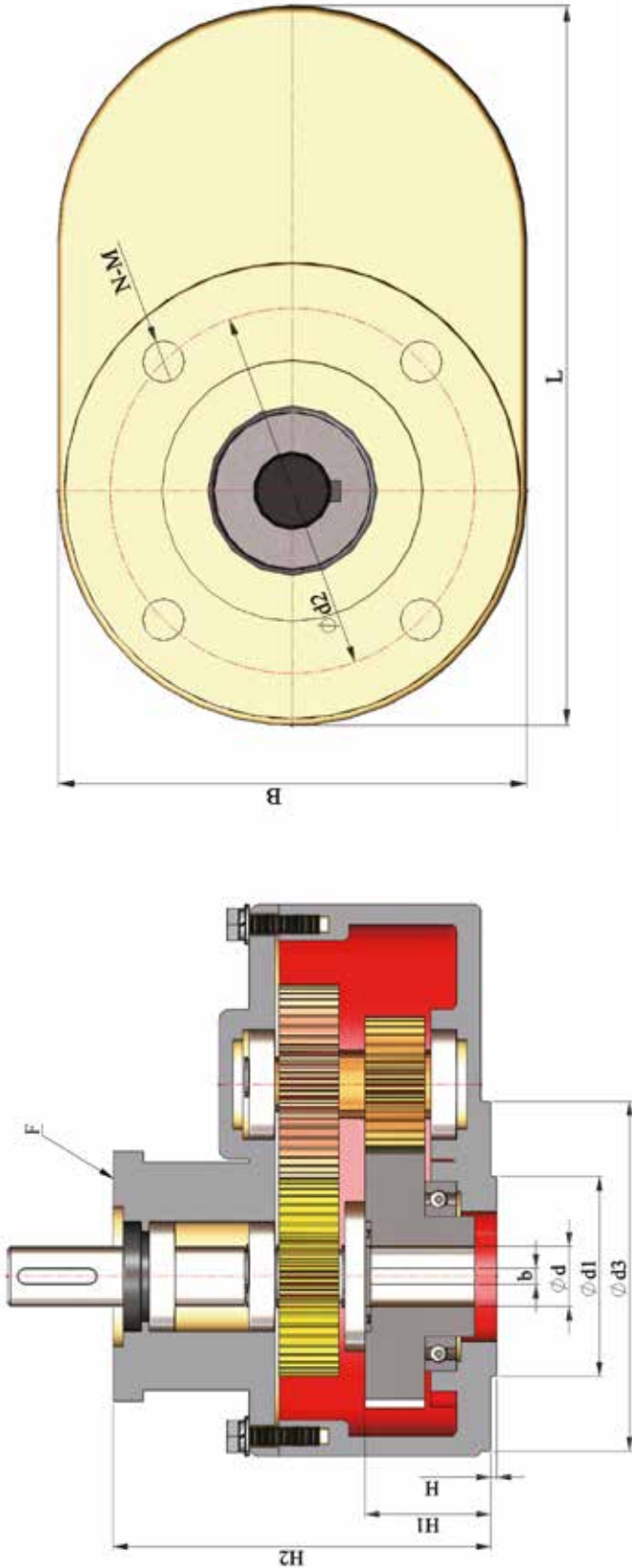


Таблица размеров - Конический стержень



Модель	Момент трубы x Толщина стенки	Внутренний диаметр трубы x Толщина стенки	Прямой стержень		Конический стержень		Резьба	Макс. регулиров.	Мин. регулиров.	Диапазон регулиров.	
			В	Длина вала		Диаметр вала					
				С	Д	С					Д
QJ-10	100	Ø35×5	24	Ø14	14	20	M18*1.5	120	65	0-55	
QJ-25	250	Ø35×5	26	Ø16	20	20	M18*1.5	120	65	0-55	
QJ-60	600	Ø35×5	31	Ø18	22	26	M20*1.5	140	70	0-70	
QJ-160	1600	Ø40×5	33	Ø20	24	30	M24*1.5	150	70	0-80	
QJ-400	4000	Ø50×5	44	Ø30	24	34	M30*2.0	220	110	0-110	
QJ-600	6000	Ø50×5	40	Ø30	24	34	M30*2.0	220	110	0-110	
QJ-1000	10000	Ø50×5	40	Ø30	32	34	M30*2.0	220	110	0-110	
QJ-2000	20000	Ø70×6	62.5	Ø40	40	40	M42*3.0	280	170	0-110	

Таблица размеров - QBR



UNIT: mm

Модель	Передаточное число				Вх. фланец	Вых. фланец	Макс. выходной момент	Вес	Таблица размеров											
									B	L	H	H1	H2	b	ϕd	$\phi d1$	$\phi d2$	$\phi d3$	N-M	
QBR1	2	3	4	5	6	F10 ($\phi 20*6$)	F10 ($\phi 20*6$)	300	13	153	217	3	50	140	6	20	70	102	125	4-M10
QBR2	2	3	4	5	6	F10 ($\phi 20*6$) F14 ($\phi 30*8$)	F14 ($\phi 30*8$)	750	26	180	276	3	60	187	8	30	100	140	175	4-M16
QBR4	2	3	4	5	6	F10 ($\phi 20*6$) F14 ($\phi 30*8$)	F16 ($\phi 40*12$)	1500	50	230	353	3	70	226	12	40	130	165	210	4-M20
	10	11.6	12.5	13.6	14.75	F16 ($\phi 40*12$) F25 ($\phi 40*12$)														
QBR5	2	3	4	5	6	F14 ($\phi 30*8$) F16 ($\phi 40*12$) F25 ($\phi 50*14$)	F25 ($\phi 70*20$)	5000	105	340	509	3	70	259	20	70	200	254	300	8-M16
	10	11.6	12.5	13.6	14.75	F16 ($\phi 40*12$) F25 ($\phi 50*14$)														
QBR6	2	3	4	5	6	F16 ($\phi 40*12$) F25 ($\phi 50*14$)	F30 ($\phi 100*28$)	15000	273	460	685	5	110	354	28	100	260	298	350	8-M20
	10	11.6	12.5	13.6	14.75	F16 ($\phi 40*12$) F25 ($\phi 50*14$)														

Серия QSH - ¼ оборотный ручной червячный редуктор

Червячная колонна:

- Ковкий чугун, Класса 80-55-06
- Алюминий-бронза, В148-С95800

Тип привода:

- Входной фланец под монтаж пневмопривода
- Ручной штурвал

Рабочие температуры:

- Стандарт -30С до +120С
- Низкая температура от -60С до +120С
- Высокая температура от -30С до +300С

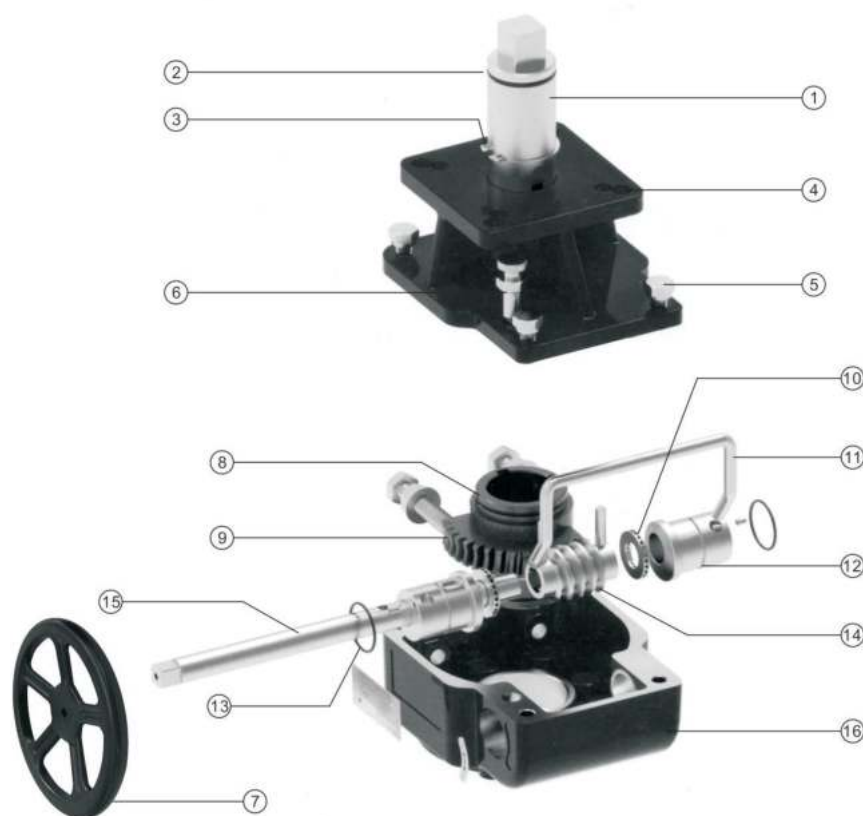
Пылевлагозащита:

- -IP67 (стандарт)
- -IP68

Широкий диапазон дополнительных исполнений по покраске, фланцевым соединениям, а также передаточным отношениям доступны по запросу.

Втулка редуктора:

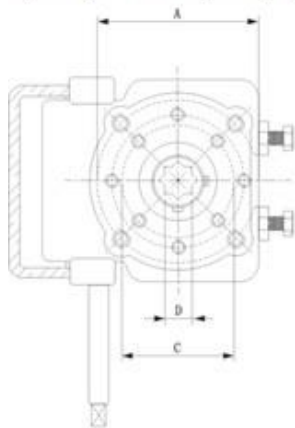
- Съемная втулка, обеспечивающая точность позиционирования относительно штока арматуры, а также простоту механической обработки.



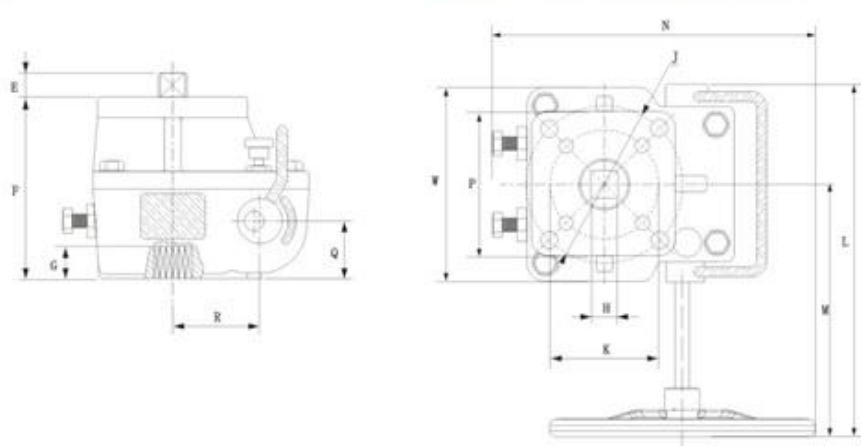
№	Наименование	Материал	№	Наименование	Позиция
1	Приводная втулка	Легированная сталь	9	Червячная передача	Чугун с шаровидным графитом
2	Кольцевое уплотнение	Нитриловый каучук	10	Подшипник	Легированная сталь
3	Стопорное кольцо	Легированная сталь	11	Рукоятка	Нерж. Сталь (304)
4	Верхний фланец	Алюминиевый сплав	12	Эксцентриковая втулка	Легированная сталь
5	Крепеж	Нерж. Сталь (304)	13	Уплотнительное кольцо	Нитриловый каучук
6	Установочный штифт	Легированная сталь	14	Червячный вал	Легированная сталь
7	Штурвал	Полиэфирное покрытие из углеродистой стали	15	Приводной вал	Легированная сталь
8	Уплотнительное кольцо	Нитриловый каучук	16	Корпус редуктора	Алюминиевый сплав

Модель	Тип привода		Присоединительные размеры по ISO05211				Диаметр штурвала	Переда- точное отноше- ние	Момен- т, Нм
			Присоединительные размеры привода		Присоединительные размеры арматуры				
	AT (DA) Привода Двойного действия (тип DA)	AT (SR) Привод с пружинным возвратом (тип SR)	Тип фланца	Внешний Квадрат	Тип фланца	Внутренний Квадрат/ Звезда			
QSH-1	DA50-85	SR50-75	F05/F07	14×14	F05/F07	14×14	180	38:1	180
QSH-2	DA95-110	SR85-95	F07/F10	17×17	F07/F10	17×17	200	37:1	320
QSH-3	DA125-140	SR110-125	F10/F12	22×22	F07/F10/F12	22×22	280	35:1	680
QSH-4	DA160-190	SR140-160	F10/F12 /F14	27×27	F10/F12 или F14	27×27	300	50:1	1200
QSH-5	DA210-240	SR190-210	F14 /F16	36×36	F10/F14 или F12/F16	36×36	400	54:1	2100
QSH-6	DA270-300	SR240-270	F16	46×46	F16	46×46	500	58:1	3000
QSH-7	DA350	SR300	F16	46×46	F16	46×46	600	66:1	3800
QSH-320	DA400	SR350-400	F25	55×55	F25	55×55	500	320:1	6600

Присоединительные размеры арматуры



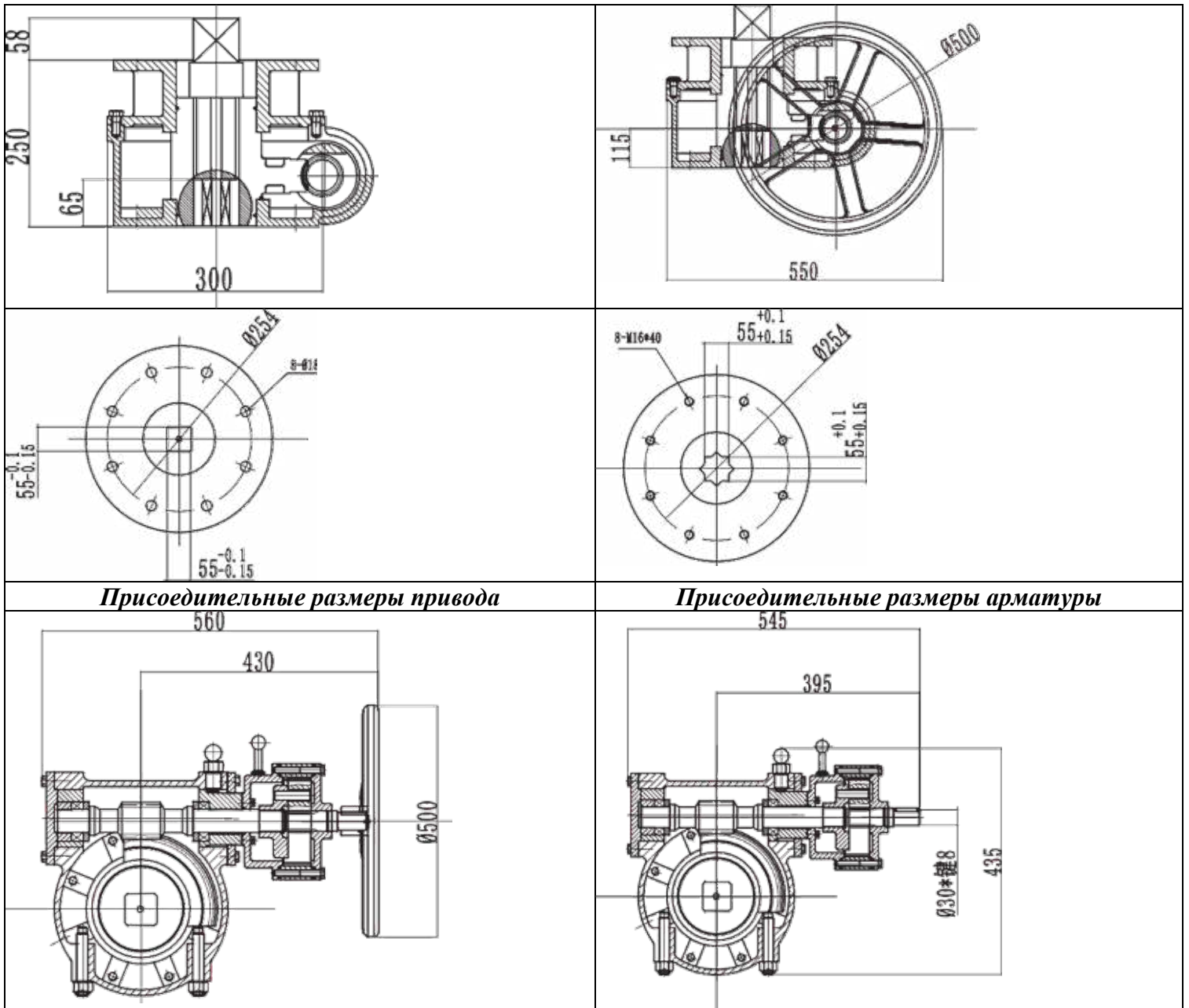
Присоединительные размеры привода



Размер	QSH-1	QSH-2	QSH-3	QSH-4	QSH-5	QSH-6	QSH-7
A	F07	F10	F12	F12	F14	F16	F16
C	F05	F07	F07/F10	F10	F10	/	/
D	14*14	17*17	22*22	27*27	36*36	46*46	46*46
E	15	18	22	28	38	48	48
F	105	110	130	165	177	192	200
G	16	19	24	29	40	51	51
H	14*14	17*17	22*22	27*27	36*36	46*46	46*46
N	192	185	290	339	436	516	600
W	90	125	140	187	221	252.5	286.5

J	F07	F10	F12	F14	F16	F16	F16
K	F05	F07	F10	F12	F14	/	/
L	190	240	272	358	405	447	525
M	155	180	202	268	295	322	379
P	70	94	113	129	165	165	Ø235
Q	33	36	39	56	58.5	62	65
R	44	54	65	82	109	134	148
Диаметр штурвала	Ø 180	Ø 200	Ø 280	Ø300	Ø 400	Ø 500	Ø 600
Вес (кг)	3	4.5	7	13.7	22	32	56

QSH-320



Стандарты присоединения

ISO5211

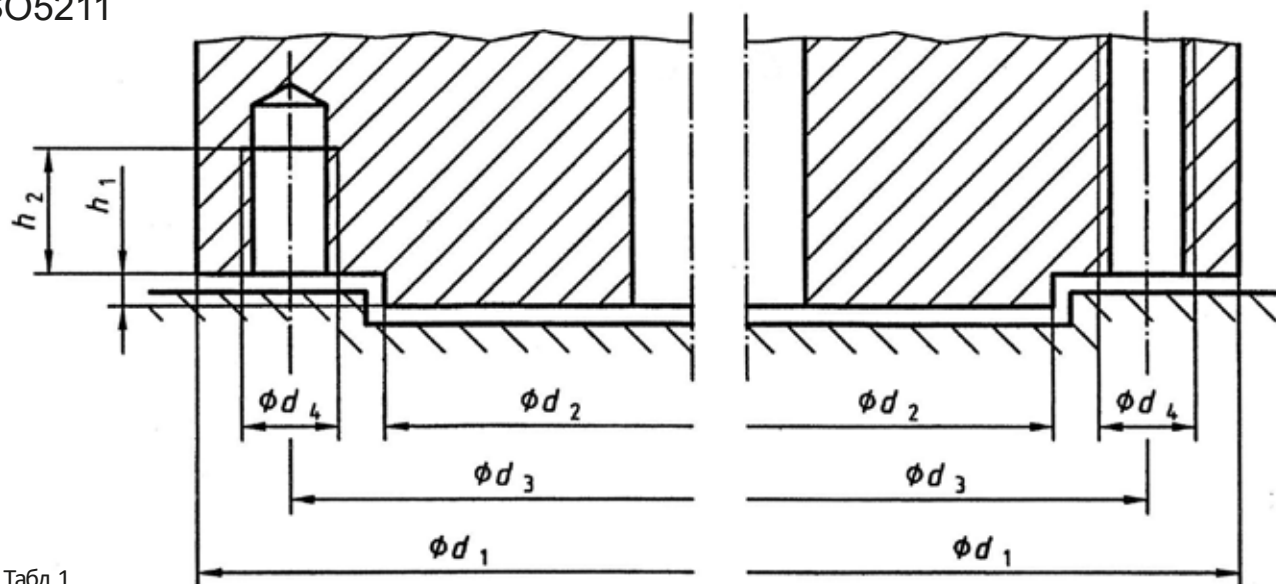
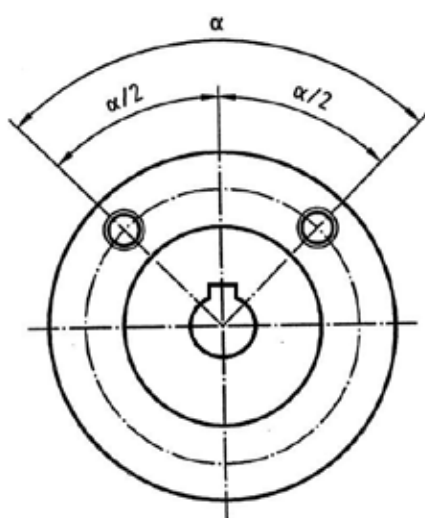


Табл. 1

Фланец	Размеры						Кол-во болтов
	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	h1 max	h2 min	
F03	46	25	36	M5	3	8	4
F04	54	30	42	M5	3	8	4
F05	65	35	50	M6	3	9	4
F07	90	55	70	M8	3	12	4
F10	125	70	102	M10	3	15	4
F12	150	85	125	M12	3	18	4
F14	175	100	140	M16	4	24	4
F16	210	130	165	M20	5	30	4
F25	300	200	254	M16	5	24	8
F30	350	230	298	M20	5	30	8
F35	415	260	356	M30	5	45	8
F40	475	300	406	M36	8	54	8
F48	560	370	483	M36	8	54	12
F60	686	470	603	M36	8	54	20

Табл. 2

Расположение отверстий



Расположение отверстий	
Фланец	α/2
F03 to F16	45°
F25 to F40	22.5°
F48	15°
F60	9°

Табл. 3

Входной фланец	Входной вал	
	Ø	KEY
F07	16	5×5
F10	20	6×6
F14	30	8×7
F16	40	12×8
F25	50	14×9